

令和 8 年度版

算数の友

- しっかり身につく基礎・基本
- ぐんぐんのびる発展的な力

4 年 上

教師用

4

この問題集を使うみなさんへ



この問題集は、算数の力をつけるためにつくられたものです。
教科書と問題集を使いながら、楽しく学習を進めましょう。

- たんげん 単元のはじめに、「**じゅんぴ**」があります。
次の単元の学習にはいる前に思い出してから始めましょう。
- 単元のあとの「**たしかめよう**」で、教科書で学んだことがりかいできているかかくにんしましょう。

- **よくよんで!** **よくみて!** **まちがい注意!** がついている問題は、問題をよくよんだり、図、表、グラフなどをよく見たりしてとくようにしましょう。
-  **できたらすごい!** がついている問題は少しむずかしい問題です。チャレンジしてみましょう。



本にある左のようなマークを読み取ると「わくわく算数」教科書の問題を説明した動画や、問題を考えるときの助けとなるもの、練習問題を見ることができます。
先生や家の人といっしょに使いましょう。

保護者の方へ

この問題集の紙面にあるこのマークを読み取ると、インターネット経由で学習の参考になる情報を閲覧できます。このコンテンツは、登録不要、無料ですが、インターネット接続に必要な費用や通信費などは、使用される方のご負担になります。通信環境をご確認の上、ご利用下さい。

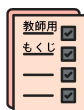
※このマークを読み取り対応機器以外で使用される際は、下記URLにアクセスしてご利用下さい。

<https://digi-keirin.com/es06/s/24s4.php>
<https://digi-keirin.com/es06/sansu/24sansu4.php>

もくじ

算数のとびら	1	⑥ 小 数	43
① 一億をこえる数	2	● 見積もりを使って	53
② 折れ線グラフ	11	⑦ 2けたでわるわり算の筆算	54
③ 1けたでわるわり算の筆算	17	⑧ 式と計算の順じょ	67
④ 角とその大きさ	26	⑨ 割 合	77
⑤ 垂直・平行と四角形	33	 そろばん	80

もっと練習 81



算数の学習の進め方



教 5~7ページ

1 次の計算をします。□にあてはまる数をかきましょう。

①

$120 \div 6$

120は、が□こ



120÷6は、が(□÷□)こ

$120 \div 6 = \square$

10の何こ分かを
考えましょう。



②

$800 \div 4$

800は、が□こ



800÷4は、が(□÷□)こ

$800 \div 4 = \square$

100の何こ分かを
考えましょう。



2

① $140 \div 7$

② $480 \div 8$

③ $240 \div 6$

④ $400 \div 5$

⑤ $900 \div 3$

⑥ $1800 \div 9$

3 色紙を4束^{たば}買って、320円はらいました。

色紙1束のねだんは何円ですか。

式

答え ()



じゅんぴ

① 一億をこえる数

じゅんぴ

① 千万までの数のしくみについて、次の問題に答えましょう。

一	1	□倍
十	10	□倍
百	100	□倍
千	1000	□倍
一万	10000	□倍
十万	100000	□倍
百万	1000000	□倍
千万	10000000	□倍

① 十万は、一万を何こ集めた数ですか。
また、一万の何倍ですか。

()こ、()倍

② 百万は、一万を何こ集めた数ですか。
また、十万の何倍ですか。

()こ、()倍

③ 千万は、一万を何こ集めた数ですか。
また、百万の何倍ですか。

()こ、()倍

じゅんぴ

② 次の数を数字でかきましょう。

① 二百四十八万三千九百

()

② 五千六百万七十一

()

じゅんぴ

③ 次の数を数字でかきましょう。

① 100万を7こ、10万を4こ、1万を6こ、1000を3こあわせた数

()

② 1万を850こ集めた数

()

③ 249を10倍した数

()

④ 320を100倍した数

()

⑤ 910を10でわった数

()

⑥ 4700を10でわった数

()

1

一億をこえる数



教 上10~12ページ

1 大きな数の位

億の位

1 右の表を見て、一億をこえる数について調べます。

① 千万の10倍を何といいますか。

()

② 表の㊦、㊩は何の位ですか。

㊦ ()

㊩ ()

1	2	7	0	9	4	7	4	5
一億の位	千万の位	㊦	十万の位	一万の位	㊩	百の位	十の位	一の位

こくさいれんごう
(2019年国際連合調べ)

上の数は
日本の人口です。



2 次の数をよみましょう。また、下の表に数字でかきましょう。

① アメリカの人口 308745538人

()

② 世界の人口 7713468000人

()

アメリカ

世界

十億の位	一億の位	千万の位	百万の位	十万の位	一万の位	千の位	百の位	十の位	一の位

(2019年国際連合調べ)

まちがい注意!

3 次の数を数字でかきましょう。

① 一億四千七百九十六万三千

()

② 三十七億六千八十万九百五

()

兆の位

1 下の 12547936800000 の中の数について答えましょう。

12547936800000

① 一兆^{ちよう}の位、一億^{くわい}の位^{おく}の数字は何ですか。

• 一兆の位の数字は 、一億の位の数字は

② 1、4、3は、それぞれ何の位の数字ですか。

• 1は の位、4は の位、3は の位

まちがいに注意!

2 次の数を数字でかきましょう。

① 八兆二千七百億五千九百三十万 ② 四十九兆三百億七千六十万

() ()

3 次の数を数字でかきましょう。

① 1億を6こ、1000万を4こあわせた数

()

② 1兆を5こ、1億を180こあわせた数

()

③ 1億を74こ集めた数

()

④ 1000億を29こ集めた数

()

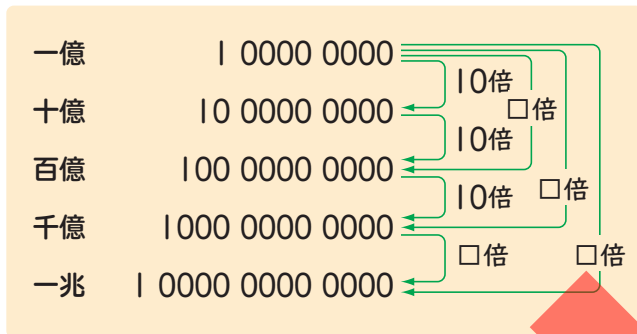
4 下の数直線で、あ、い、うにあたる数をかきましょう。



あ () い () う ()

大きな数のしくみ

1 一億をこえる数のしくみについて、□にあてはまる数をかきましょう。



- ① 百億は、一億の □ 倍です。
- ② 千億は、一億の □ 倍です。
- ③ 一兆は、千億の □ 倍で、一億の □ 倍です。

2 次の数を10倍、100倍した数をかきましょう。
また、10や100でわった数をかきましょう。

	10倍した数	100倍した数	10でわった数	100でわった数
① 6000万				
② 50億				
③ 9兆				

できたらすごい！

3 0から9までの10この数字をすべて使って、14けたの整数をつくりま。



- ① いちばん大きい整数をかきましょう。

()

- ② いちばん小さい整数をかきましょう。

()



2 大きな数の計算

1 くふうして、次のような計算をしましょう。

① 17億^{おく}+36億

()

② 53兆^{ちよう}-17兆

()

2 $18 \times 26 = 468$ を使って、次の答えを求めます。^{もと}

にあてはまる数をかきましょう。

① 1800×2600

$18 \times 26 = 468$

$\times 100$

$1800 \times 26 =$

$\times 100$

$=$

$\times 100$

$1800 \times 2600 =$

$\times 100$

$=$

$1800 \times 2600 =$ 万

$\times 10000$

18×26 の
1万倍になります。

② $18万 \times 26万$

$18 \times 26 = 468$

$\times 1万$

$18万 \times 26 =$

$\times 1万$

$=$

$\times 1万$

$18万 \times 26万 =$

$\times 1万$

$=$

$18万 \times 26万 =$ 億

$\times 1億$

18×26 の
1億倍になります。

3 $25 \times 39 = 975$ を使って、次の答えを求めましょう。

① 2500×3900

()

② $25 \times 39万$

()

③ $25万 \times 39万$

()

④ $25億 \times 39万$

()

自分の力で



大きな数の筆算

教 上20ページ

- 1 右の計算は、 186×275 の筆算の
しかたを説明したものです。

にあてはまる数をかきましょう。

$$\begin{array}{r}
 186 \\
 \times 275 \\
 \hline
 930 \dots 186 \times \boxed{} = 930 \\
 1302 \dots 186 \times \boxed{} = 13020 \\
 372 \dots 186 \times \boxed{} = 37200 \\
 \hline
 51150
 \end{array}$$

- 2 512×409 、 3400×270 を筆算でします。

にあてはまる数をかきましょう。

$$\begin{array}{r}
 512 \\
 \times 409 \\
 \hline
 4608 \\
 \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \\
 \hline
 \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3400 \\
 \times 270 \\
 \hline
 23800 \\
 \boxed{} \boxed{} \\
 \hline
 \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}
 \end{array}$$

- 3 次の計算を筆算でしましょう。

① 716×192

② 96×357

③ 637×403

④ 304×708

⑤ 5200×240

⑥ 860×4200

たしかめよう

大きな数を数字でかけるかな。

まちがい注意!

1 次の数を数字でかきましょう。

① 六百二十億^{おく}五千四百万

② 十九兆^{ちよう}七千五百億八十万

() ()

大きな数について、いろいろな見方ができるかな。

2 次の数を数字でかきましょう。

① 1億を56こ、1万を720こあわせた数

② 1000万を42こ集めた数

()

()

大きな数について、いろいろな見方ができるかな。

3 3億8000万は、どんな数ですか。□にあてはまる数をかきましょう。

① 1億を□こ、1000万を□こあわせた数です。

② 1000万を□こ集めた数です。

③ 4億より□小さい数です。

大きな数の大小がわかるかな。

4 数の小さい順^{じゆん}にならべましょう。

① 2億4000万、1兆、13億

()

② 7兆5000億、7兆8000万、6兆9999億

()

10倍した数や、100でわった数がわかるかな。

5 次の数をかきましょう。

① 1兆2000億を10倍した数

② 7兆5000億を100でわった数

() ()

くふうして、大きな数の計算ができるかな。

6 くふうして、次のような計算をしましょう。

① 29億+43億

② 2兆9000億+4兆3000億

() ()

③ 72兆-29兆

④ 7億2000万-2億9000万

() ()

$38 \times 25 = 950$ を使って、大きな数の計算ができるかな。

7 $38 \times 25 = 950$ を使って、次の答えを求めましょう。

① 3800×2500

② $38\text{万} \times 25\text{億}$

() ()

100億に近い整数がつかれるかな。

8 0から9までの10この数字をそれぞれ1回ずつ使って、10けたの整数をつくります。 100億にいちばん近い整数をかきましょう。

()



じゅんぴ

2 折れ線グラフ

1 4年生の好きな食べ物を調べて、右のような
ばうグラフに表しました。

① グラフの1目もりは、何人を表して
いますか。

()

② 好きな人がいちばん多い食べ物の種類は
何ですか。

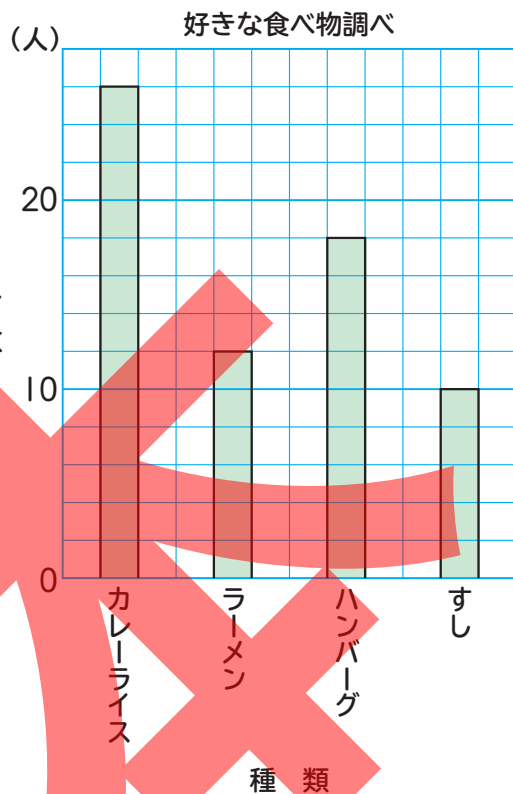
()

③ ハンバーグが好きな人は何人ですか。

()

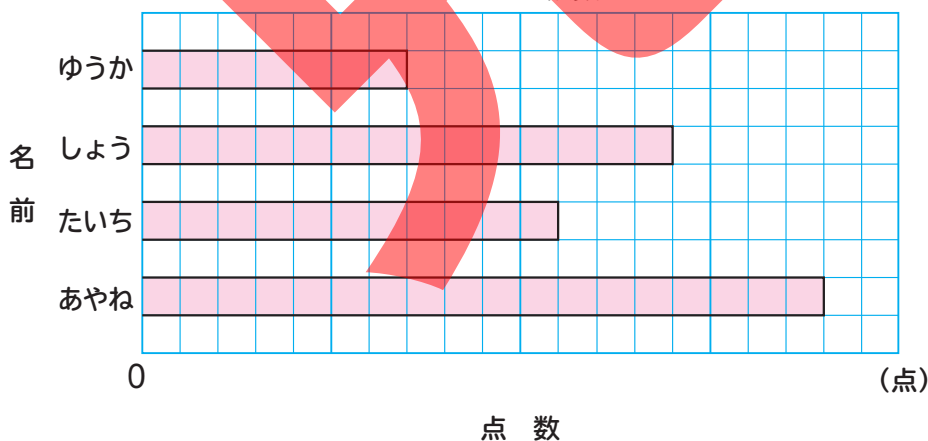
④ カレーライスが好きな人とすしが
好きな人の数のちがいは何人ですか。

()



2 下のばうグラフの1目もりは10点です。
それぞれの人の点数は何点ですか。

ゲームの点数

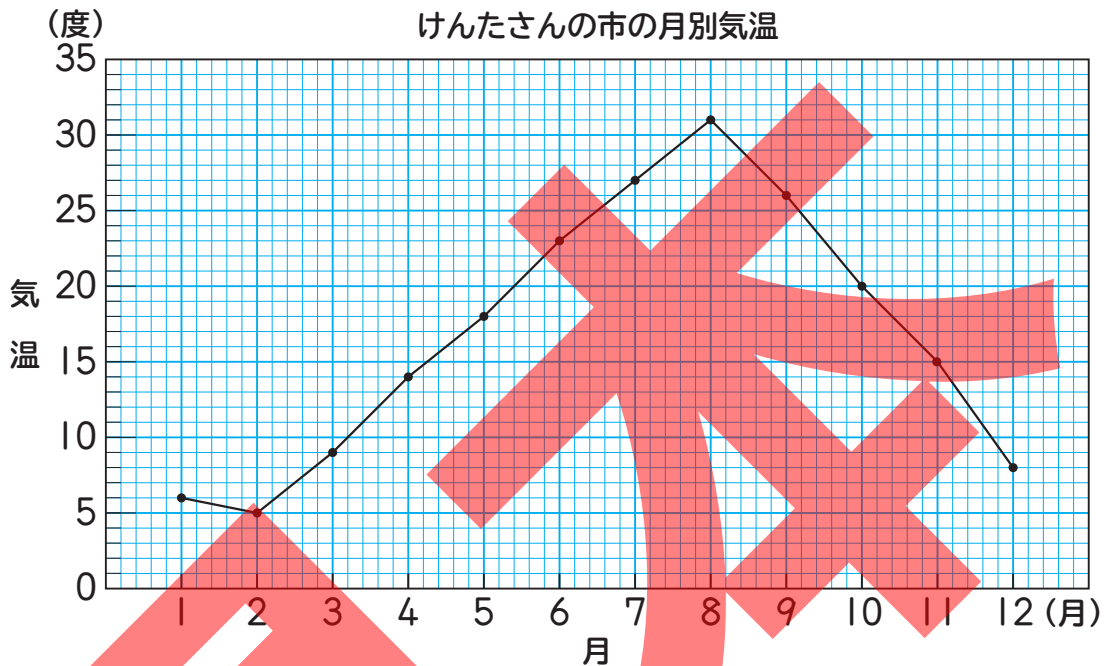


ゆうか ()
しょう ()
たいち ()
あやね ()



1 変わり方を表すグラフ

1 下のグラフは、けんたさんの市の月別の^{べつ}気温を表したものです。



① たてのじくの1目もりは、何度になっていますか。

()

② 次の月の気温は何度ですか。

1月 () 4月 () 10月 ()

③ 6月の気温は、5月の気温より何度高いですか。

()

④ 気温がいちばん高いのは何月で、何度ですか。

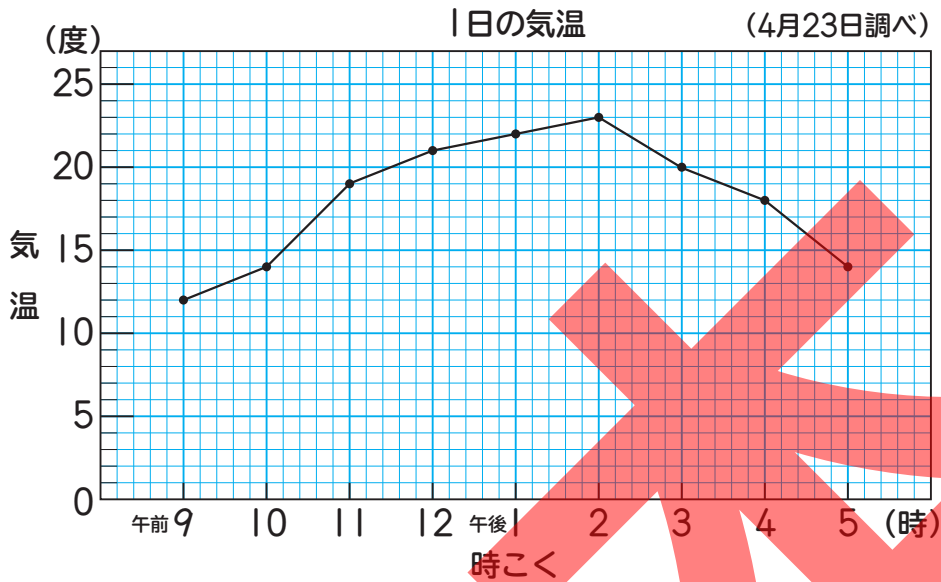
() で、()

⑤ 気温がいちばん高い月といちばん低い^{ひく}月では、気温は何度ちがいますか。

式

答え ()

2 下のグラフは、4月23日の気温を1時間ごとに調べたものです。



① 午前10時の気温は何度ですか。

()

② 気温がいちばん高かったのは何時で、何度ですか。

() で、()

③ 午後4時から午後5時までの間で、気温は何度下がりましたか。

()

④ 1時間の間に気温の上がり方がいちばん大きいのは、何時から何時までの間ですか。

また、何度上がりましたか。

() から () までの間で、()

⑤ 1時間の間に気温が2度下がったのは、何時から何時までの間ですか。

() から () までの間

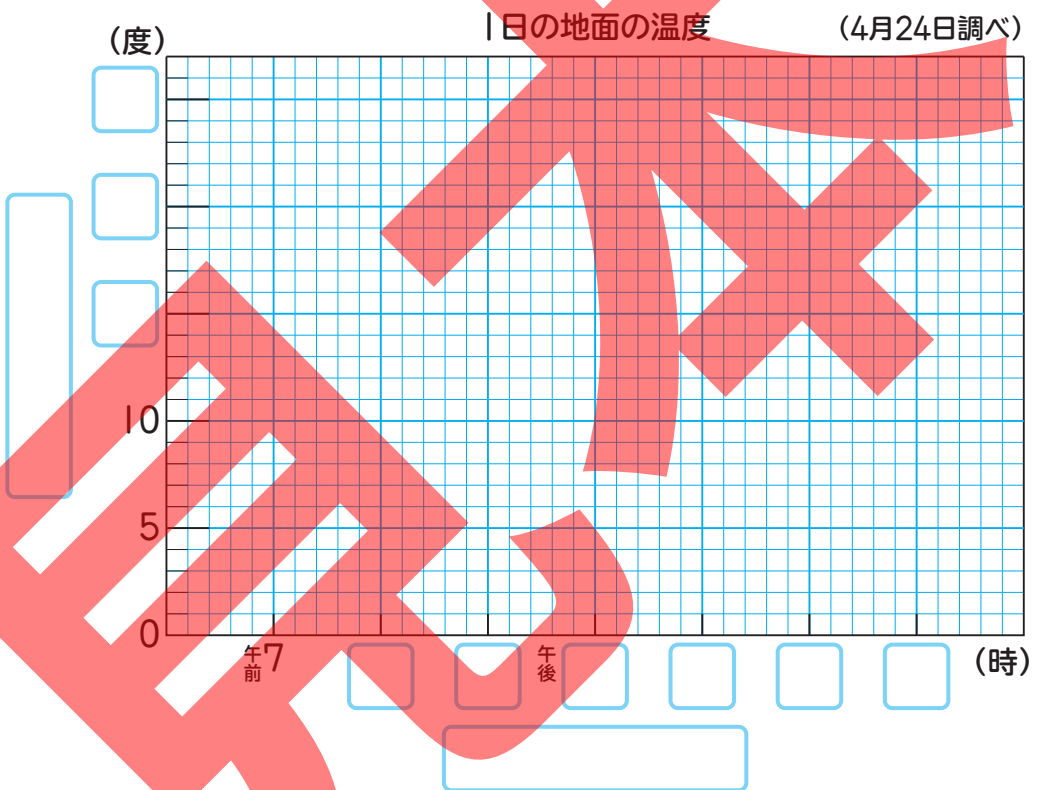


2 折れ線グラフのかき方

- 1 下の表は、4月24日の地面の温度を2時間ごとに調べたものです。
これを折れ線グラフにかきます。

1日の地面の温度 (4月24日調べ)							
時こく(時)	午前 7	9	11	午後 1	3	5	7
地面の温度(度)	15	16	22	24	21	19	17

- ① 下のグラフの□にあてはまることばや数をかきましょう。



- ② それぞれの時こくの地面の温度を表す点をうち、その点を順に直線でつなぎましょう。
- ③ 地面の温度の下がり方がいちばん大きいのは、何時から何時までの間ですか。

() から () までの間

- 2 下の表は、1月に生まれた赤ちゃんの体重を調べたものです。
これを折れ線グラフにかきます。

赤ちゃんの体重

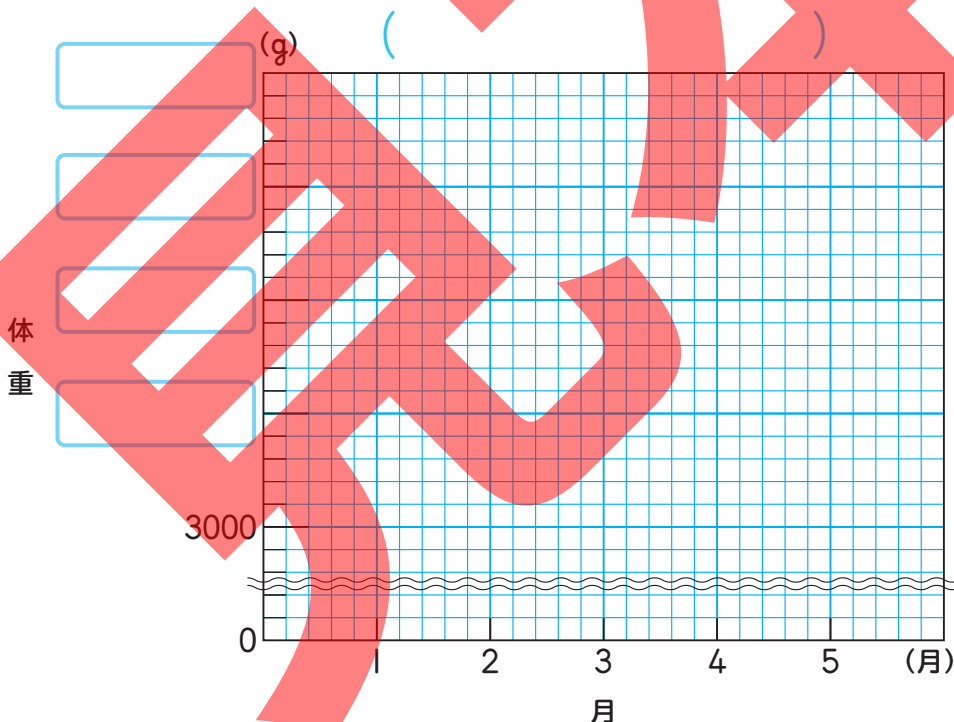
月	1	2	3	4	5
体重(g)	3000	3800	5400	6000	6600



- ① 下のグラフで、 $\approx$ は何を表す印ですか。

()

- ② 下のグラフの□にあてはまる数をかきましょう。
また、()に表題をかいて、上の表を折れ線グラフにかきましょう。



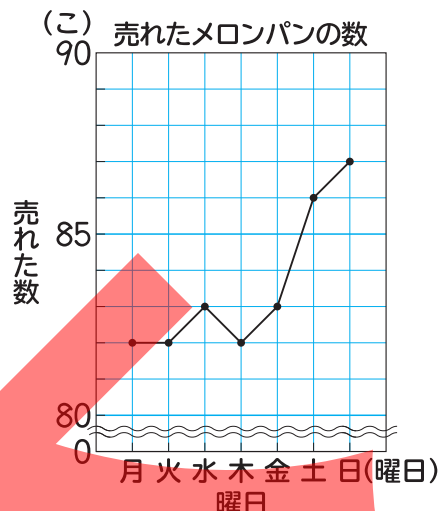
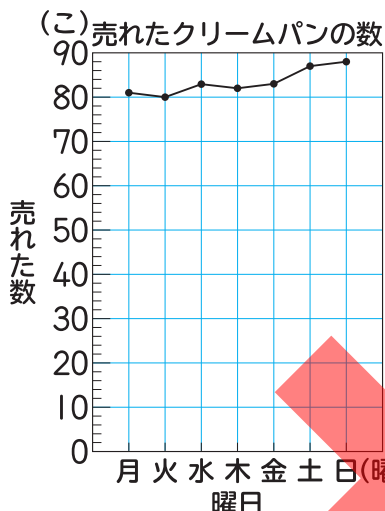
- ③ 体重のふえ方がいちばん大きいのは、何月から何月までの間ですか。
また、何gふえましたか。

() から () までの間で、()



3 2つのグラフをくらべて

1 右の折れ線グラフは、あるパン屋さんで売れたクリームパンとメロンパンの数を、それぞれ曜日別に表したものです。



2つのグラフをくらべて、はるかさんは次のようにっています。

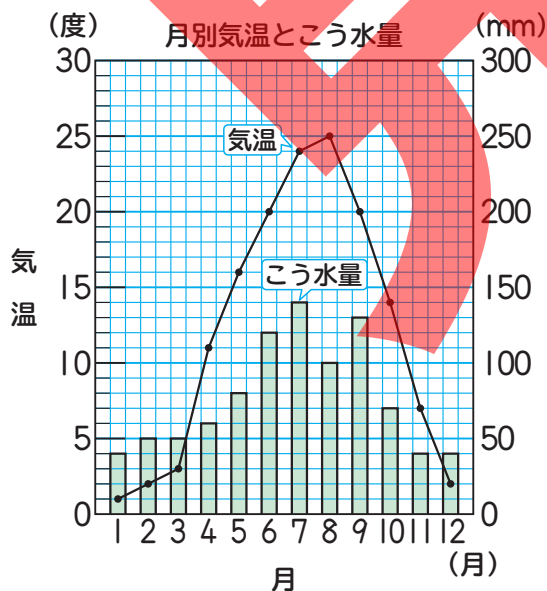
「売れたクリームパンの数は、どの曜日もだいたい同じですが、売れたメロンパンの数は、土曜日や日曜日に急にふえています。」

はるかさんがいっていることは正しいですか。

「正しい」か「正しくない」かのどちらかで答えましょう。

よくみて!

2 下のグラフは、ある市の月別の気温とこう水量を表したものです。



① 気温がいちばん高かったのは何月で、何度ですか。

月 () 気温 ()

② こう水量がいちばん多かったのは何月で、何mmですか。

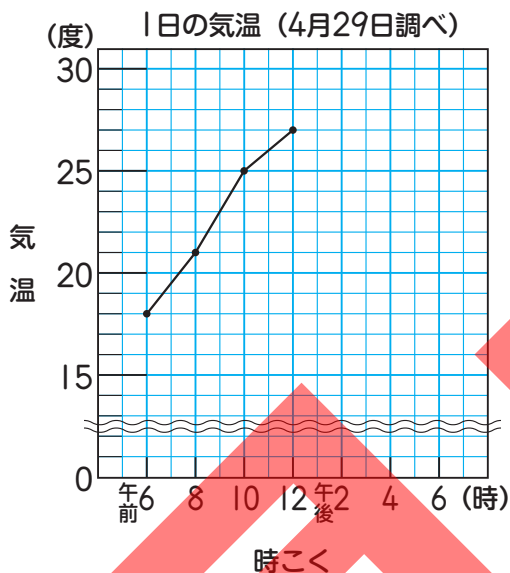
月 () こう水量 ()

たしかめよう

お、折れ線グラフをよんだりかいたりすることができるかな。

1 下の表と折れ線グラフは、4月29日の気温を2時間ごとに調べたものです。

1日の気温					(4月29日調べ)		
時こく (時)	午前 6	8	10	12	午後 2	4	6
気 温 (度)	18			27	29	26	22



① グラフを見て、表のあいているところにあてはまる数をかきましょう。

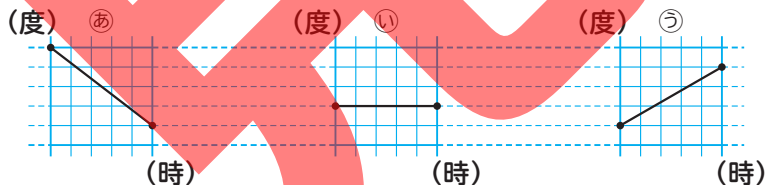
② 表を見て、グラフの続きをかきましょう。

③ 午前6時から午前10時までの4時間で、気温は何度上がりましたか。

お、折れ線グラフの線のかたむきから、変わり方がわかるかな。

2 下のグラフは、気温の変わり方を表した折れ線グラフの一部です。

①～③のことを表しているのは、あ、い、うのどれですか。



① 気温が上がっている。 ② 気温が下がっている。 ③ 気温は変わっていない。

お、折れ線グラフに表すとよいものかわかるかな。

3 折れ線グラフに表すとよいものはどれですか。

すべて選んで記号で答えましょう。

- | | |
|----------------|------------|
| あ 身長の変わり方 | い 学年ごとの人数 |
| う いろいろなえん筆のねだん | え ひまわりののび方 |





じゅんぴ

③ 1けたでわるわり算の筆算

じゅんぴ

① にあてはまる数をかきましょう。① $63 \div 7$ の答えは、 のだんの九九を使って求めます。 $63 \div 7 =$ となります。わり算の計算は、
かけ算をうまく
使いましょう。② $55 \div 8$ の答えは、 のだんの九九を使って求めます。 $8 \times 5 = 40$ 、 $8 \times 6 = 48$ 、 $8 \times 7 = 56$

「八六 48」 6で7あまる。

 $55 \div 8 =$ あまり となります。

じゅんぴ

② ① $35 \div 7$ ② $54 \div 6$ ③ $45 \div 5$ ④ $90 \div 9$ ⑤ $60 \div 3$ ⑥ $80 \div 2$ ⑦ $63 \div 3$ ⑧ $46 \div 2$ ⑨ $88 \div 4$ ⑩ $39 \div 4$ ⑪ $44 \div 6$ ⑫ $70 \div 8$

じゅんぴ

③ 4月は30日あります。

4月は何週間と何日ですか。

式

答え (

)

3

1けたでわるわり算の筆算

教 上36~39ページ



1 (2けた) ÷ (1けた) の筆算

1 $76 \div 4$ を筆算でします。

□ にあてはまる数をかきましょう。

$$\begin{array}{r}
 \square \\
 4 \overline{) 76} \\
 \underline{4} \\
 36 \\
 \underline{36} \\
 0
 \end{array}$$



$7 \div 4$ で、
1 をたてて

4 に 1 をかけて 4
7 から 4 をひいて 3

6 をおろす。

$36 \div 4$ で、9 をたてて
4 に 9 をかけて 36
36 から 36 をひいて 0

わり算で、上の 19 のような答えを商しょうといいます。

2

①

$$4 \overline{) 96}$$

②

$$6 \overline{) 84}$$

③

$$7 \overline{) 91}$$

④

$$5 \overline{) 85}$$

⑤

$$2 \overline{) 72}$$

⑥

$$3 \overline{) 51}$$

⑦

$$5 \overline{) 90}$$

⑧

$$8 \overline{) 96}$$

3 65÷4の計算をします。

- ① □にあてはまる数をかきましょう。

$$\begin{array}{r} 1 \square \\ 4 \overline{) 65} \\ \underline{\square} \\ 25 \\ \underline{\square \square} \\ \square \end{array}$$

たてる→かける→ひく
→おろす^{じゅん}の順に計算
します。



65÷4はあまりがでます。



- ② 65÷4の商とあまりをかきましょう。

→ 65÷4=□ あまり □

- ③ 答えのたしかめをしましょう。

□ × □ + □ = □

わる数 商 あまり わられる数

65÷4=16あまり1

4 次の計算をして、答えのたしかめもしましょう。

① 75÷6

答え

()

たしかめ

()

② 94÷7

答え

()

たしかめ

()

③ 86÷3

答え

()

たしかめ

()

5 $86 \div 2$ を筆算でします。□にあてはまる数をかきましょう。

$$\begin{array}{r} \square \\ 2 \overline{) 86} \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 4 \\ 2 \overline{) 86} \\ \underline{\square} \\ 0 \square \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 4 \square \\ 2 \overline{) 86} \\ \underline{8} \\ 6 \\ \underline{\square} \\ \square \end{array}$$



この0は、かかなくてもいいです。

6 $91 \div 3$ を筆算でします。□にあてはまる数をかきましょう。

$$\begin{array}{r} \square \\ 3 \overline{) 91} \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 3 \\ 3 \overline{) 91} \\ \underline{\square} \\ \square \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 3 \square \\ 3 \overline{) 91} \\ \underline{9} \\ 1 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 3 \square \\ 3 \overline{) 91} \\ \underline{9} \\ 1 \\ \underline{\square} \\ \square \end{array}$$



一の位の計算は
 $1 \div 3$ になります。

1は3でわれないから
0をたてます。

7

①

$$2 \overline{) 48}$$

②

$$3 \overline{) 67}$$

③

$$7 \overline{) 75}$$

8 87まいの色紙があります。

1人に4まいずつ配ると、何人に分けられて、何まいあまりますか。

式

答え (人に分けられて、 まいあまる。)

● 筆 算 ●

自分の力で



2 (3けた) ÷ (1けた) の筆算



教 上42ページ

1 968 ÷ 7 を筆算でします。□ にあてはまる数をかきましょう。

	□	□	□
7)	9	6	8
	□		
	□	□	
	□	□	
		□	□
		□	□
			□

(2けた) ÷ (1けた) の筆算と同じように計算していきましょう。



2 ①

6)756

②

5)684

③

4)954

④

8)896

⑤

2)654

⑥

3)963

3 □にあてはまる数をかきましょう。

①

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ 4 \overline{) 832} \\ \square \\ \hline \square \\ \square \\ \hline \square \square \\ \square \square \\ \hline \square \end{array}$$

十の位くらいの
計算に気を
つけましょう！



②

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 7 \overline{) 455} \\ \square \square \\ \hline \square \square \\ \square \square \\ \hline \square \end{array}$$

7) 455
00

はじめの0は
かきません。



4 ①

$$9 \overline{) 936}$$

②

$$2 \overline{) 813}$$

③

$$3 \overline{) 926}$$

④

$$3 \overline{) 171}$$

⑤

$$9 \overline{) 765}$$

⑥

$$5 \overline{) 324}$$

⑦

$$6 \overline{) 419}$$

⑧

$$7 \overline{) 567}$$

⑨

$$3 \overline{) 211}$$



3 暗算

1 $69 \div 3$ 、 $72 \div 3$ を暗算でします。

にあてはまる数をかきましょう。

① $69 \div 3$



三二が6で、20

三三が9で、

あわせて

$69 \div 3 =$

② $72 \div 3$



三二が6で、20

三四で、

あわせて

$72 \div 3 =$

2 暗算でしましょう。

① $24 \div 2$

② $56 \div 4$

③ $87 \div 3$

④ $76 \div 2$

⑤ $92 \div 4$

⑥ $95 \div 5$



3 48まいの色紙を、3人で同じ数ずつ分けると、
1人分は何まいになりますか。
計算を暗算でしましょう。

式



答え ()

たしかめよう

わり算の筆算のしかたを説明できるかな。

1 にあてはまる数をかいて、左の筆算のしかたを説明しましょう。

$$\begin{array}{r} 3 \overline{)76} \end{array}$$

÷ で、2をたてる。

3に をかけて

7から をひいて

をおろす。

÷ 3で、 をたてる。

3に をかけて

16から をひいて

たてる

かける

ひく

おろす

わり算の筆算ができるかな。

2 ①

$$\begin{array}{r} 3 \overline{)84} \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 5 \overline{)83} \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r} 3 \overline{)63} \end{array}$$

④

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)81} \end{array}$$

⑤

$$\begin{array}{r} 7 \overline{)872} \end{array}$$

⑥

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)812} \end{array}$$

⑦

$$\begin{array}{r} 6 \overline{)468} \end{array}$$

⑧

$$\begin{array}{r} 9 \overline{)326} \end{array}$$

⑨

$$\begin{array}{r} 8 \overline{)485} \end{array}$$

わり算の暗算ができるかな。

① $48 \div 2$

② $96 \div 3$

③ $88 \div 4$

④ $96 \div 6$

⑤ $91 \div 7$

⑥ $90 \div 5$

商が3けたになるのはどんなときかわかるかな。

④ □に1から9までの数をあてはめます。

商が3けたになるのは、□がどんな数のときですか。

あてはまる数をすべてかきましょう。

① $7 \overline{) \square 83}$

② $6 \overline{) \square 14}$

わり算の筆算のまちがいを説明できるかな。

5

$$\begin{array}{r} 18 \\ 4 \overline{) 77} \\ \underline{4} \\ 37 \\ \underline{32} \\ 5 \end{array}$$

はるさんは、左の $77 \div 4$ の計算のまちがいを
下のように説明しています。

あまりの5がわる数の4よりも
大きいのはまちがいです。
商の一の位は8でなく、^{くらい}9を
たてます。



はる

右の $91 \div 5$ の計算のまちがいを説明しましょう。

$$\begin{array}{r} 17 \\ 5 \overline{) 91} \\ \underline{5} \\ 41 \\ \underline{35} \\ 6 \end{array}$$

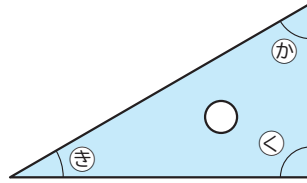
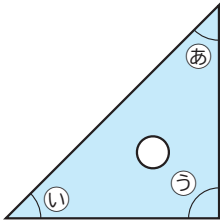


じゅんぴ

4 角とその大きさ

じゅんぴ

1 2つの三角じょうぎの角の大きさをくらべます。



① あのと角と同じ大きさの角はどれですか。

()

② うのと角と同じ大きさの角はどれですか。

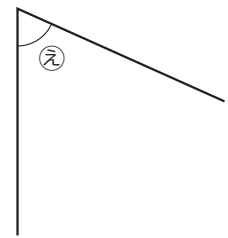
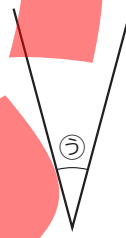
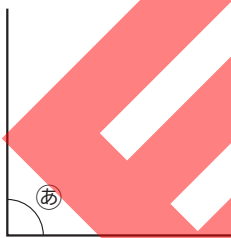
()

③ あのと角より小さい角はどれですか。

()

じゅんぴ

2 角の大きい順にかきましょう。



() → → →

じゅんぴ

3 □にあてはまる数をかきましょう。

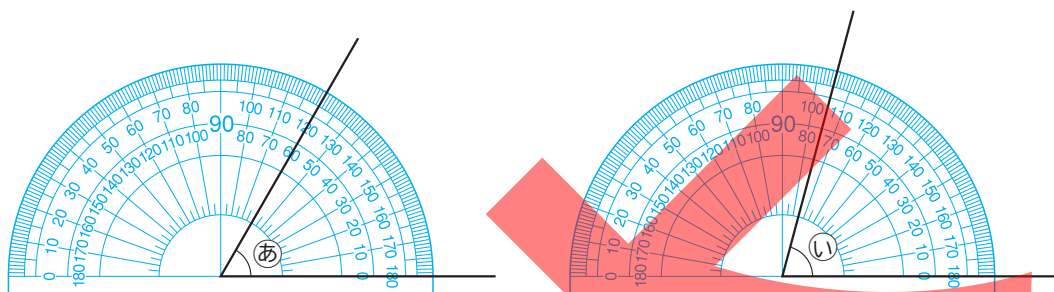
① 二等辺三角形では、□つの角の大きさが等しくなっています。

② 正三角形では、□つの角の大きさがみんな等しくなっています。



1 角の大きさのはかり方

1 下の㊸、㊹の角の大きさをくらべます。



① ㊸、㊹の角の大きさはそれぞれ何度ですか。

㊸ ()

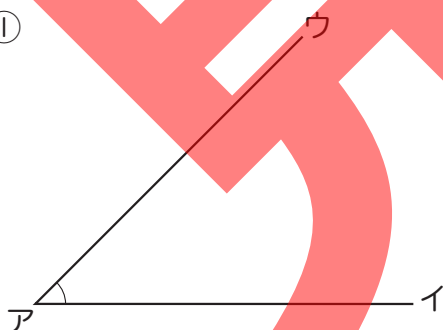
㊹ ()

② ㊸、㊹の角は、どちらがどれだけ大きいですか。

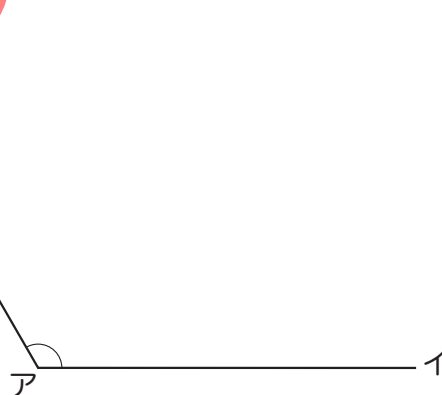
() の角が () 大きい。

2 次の角の大きさはかりましょう。

①



②

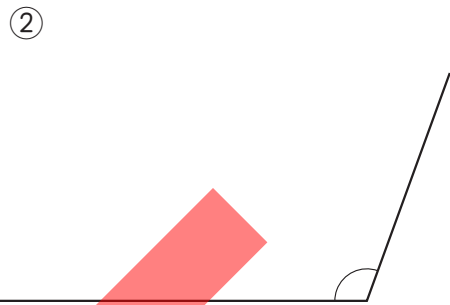
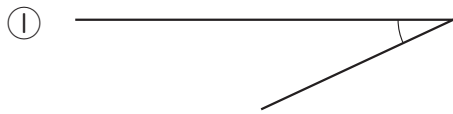


ぶん ど き
分度器の中心を頂点ア、
0° の線を^{へん}辺アイに
きちんとあわせて
はかりましょう。

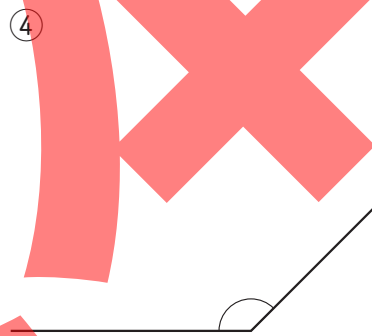
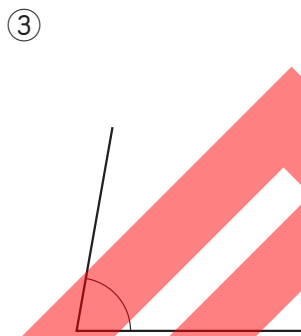
()

()

3 次の角の大きさをはかりましょう。



() ()



() ()

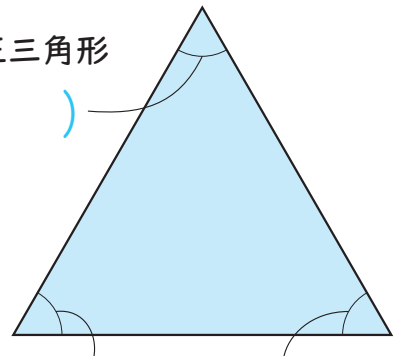
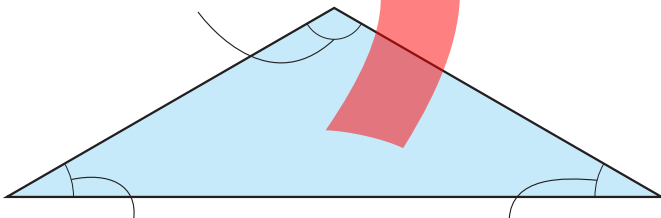
4 角の大きさをはかって、()にかきましょう。

① に どうへんさんかくけい
二等辺三角形

② 正三角形

()

()

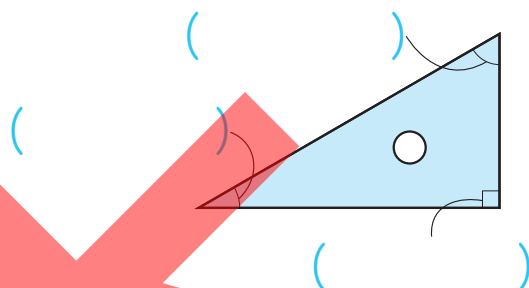
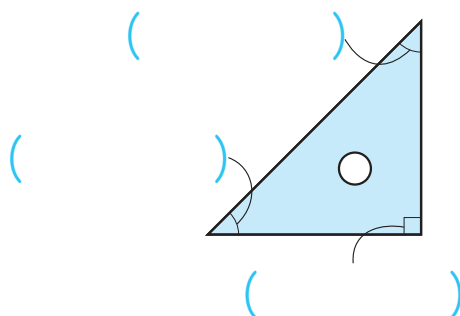


() () () () () ()

角の大きさの計算

1 三角じょうぎの角の大きさは何度になっていますか。

()に角の大きさをかきましょう。

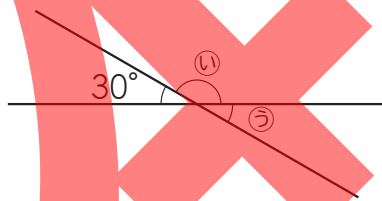


2 次のあ、い、うの角の大きさは何度ですか。

①



②

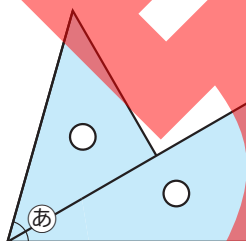


あ () い () う ()

3 1組の三角じょうぎを使って、いろいろな角をつくりました。

あ、いの角の大きさは何度ですか。

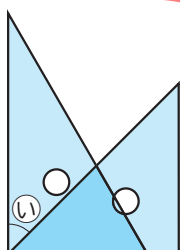
①



式

答え ()

②

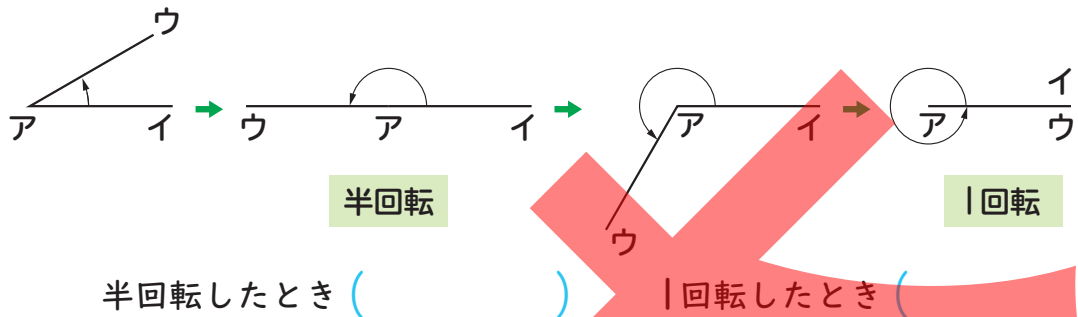


式

答え ()

180°をこえる角の大きさ

- 1 角の^{へん}辺アウを動かして、いろいろな大きさの角をつくります。
 辺アウが半回転や1回転したときにできる角の大きさは、それぞれ何度ですか。



- 2 右の㊸の角の大きさを調べます。

① ㊸の角は、180°より何度大きいですか。

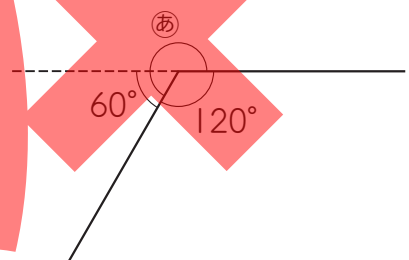
()

② ㊸の角は、360°より何度小さいですか。

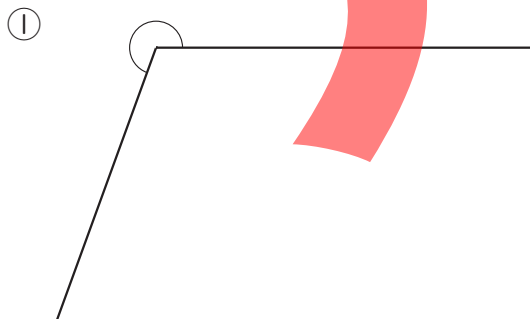
()

③ ㊸の角の大きさは何度ですか。

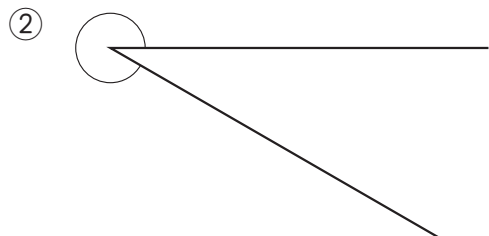
()



- 3 次の角の大きさをはかりましょう。



()



()



2 角のかき方

三角形のかき方

1 点アを頂点^{ちやうてん}として、次の大きさの角をかきましょう。

① 70°

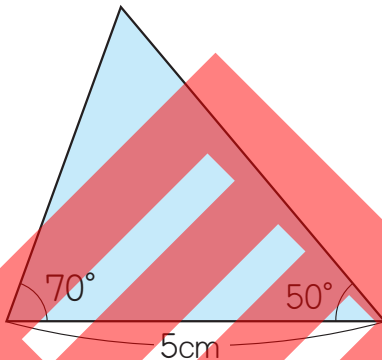
② 260°

ア _____ イ

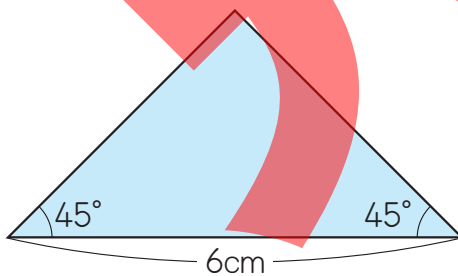
ア _____ イ

2 次のような三角形をかきましょう。

①



②

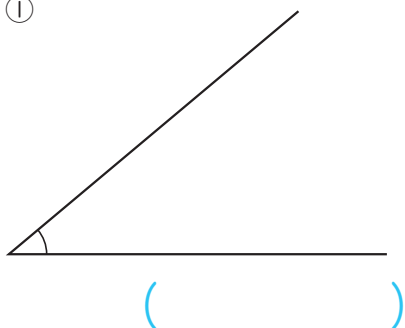


たしかめよう

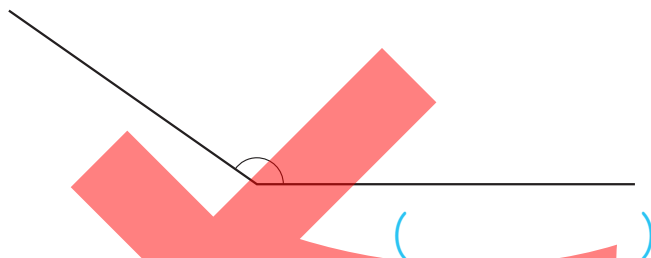
角の大きさをはかることができるかな。

1 次の角の大きさを分度器^{ぶんどき}ではかりましょう。

①



②

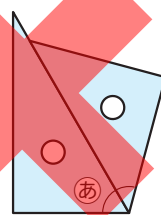


三角じょうぎの角の大きさがわかるかな。

2 1組の三角じょうぎを使って、いろいろな角をつくります。

① 右の㊦の角の大きさは何度ですか。

()



② 次の㊦から㊩で、1組の三角じょうぎでつくれる角はどれですか。すべて選^{えら}んで記号で答えましょう。

㊦ 15° ㊧ 80° ㊨ 130° ㊩ 150°

()

角をかくことができるかな。

3 点ア^{ちやうてん}を頂点として、次の大きさの角をかきましょう。

① 65°

② 160°

ア _____ イ

ア _____ イ



じゅんぴ

① 次の角の大きさは何度ですか。

① 直角

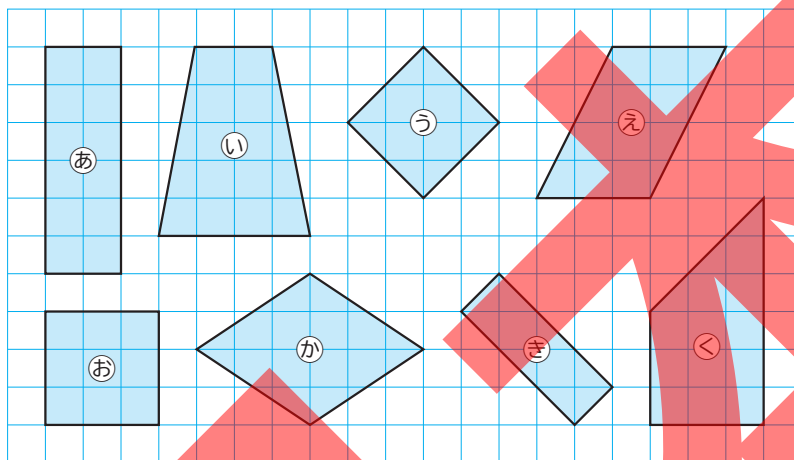
② 半回転の角

③ 1回転の角

() () ()

じゅんぴ

② 長方形や正方形をすべてみつけましょう。



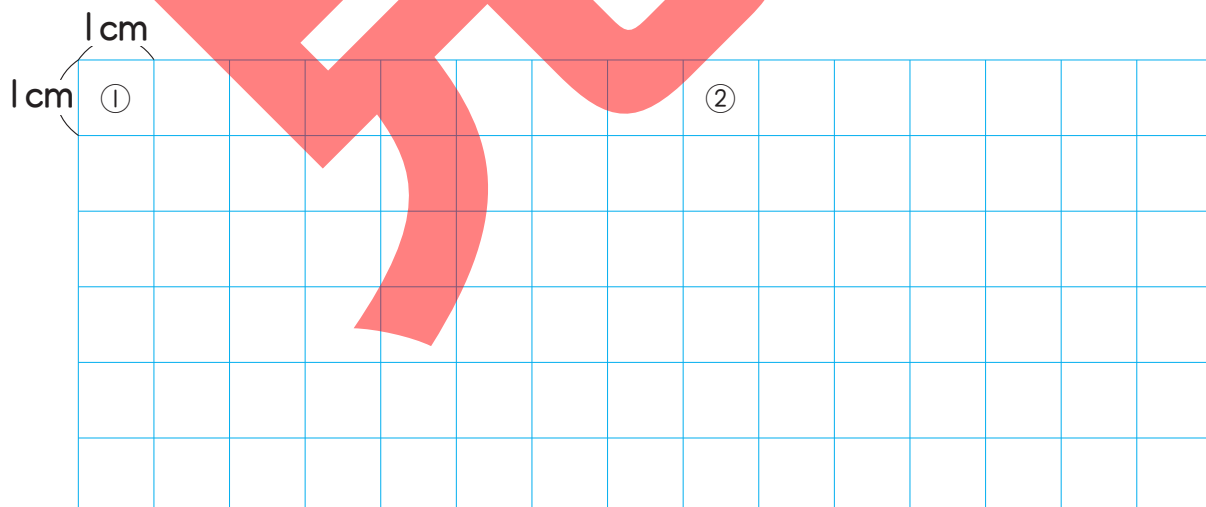
長方形 () 正方形 ()

じゅんぴ

③ 次のような形を方がん紙にかきましょう。

① 2つの^{へん}辺の長さが2cmと5cmの長方形

② 1つの辺の長さが4cmの正方形



5

垂直・平行と四角形



教 上63～67ページ

1 垂直と平行

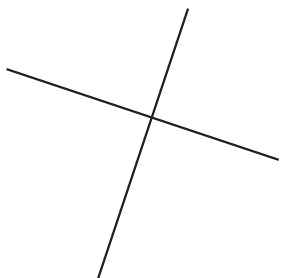
垂 直

平 行

1 次の図で、2本の直線が^{すいちよく}垂直であるものはどれですか。



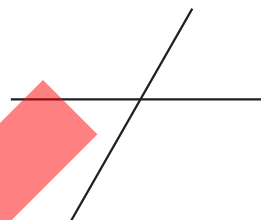
①



②



③

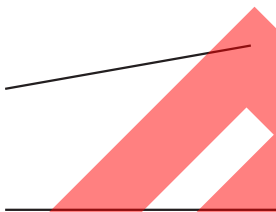


()

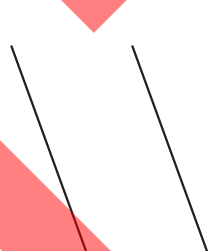
2 次の図で、2本の直線が^{へいこう}平行であるものはどれですか。



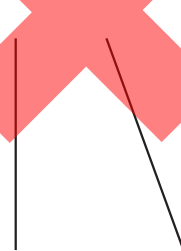
①



②



③



()

3 右の図の直線①と直線②は平行です。

直線アカ、直線イキ、直線ウクは、それぞれ直線①に垂直です。

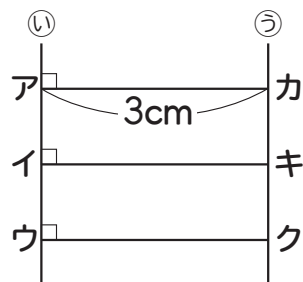
① 直線ウクの長さは何cmですか。

()

② 直線イキに平行な直線はどれですか。

すべて答えましょう。

()

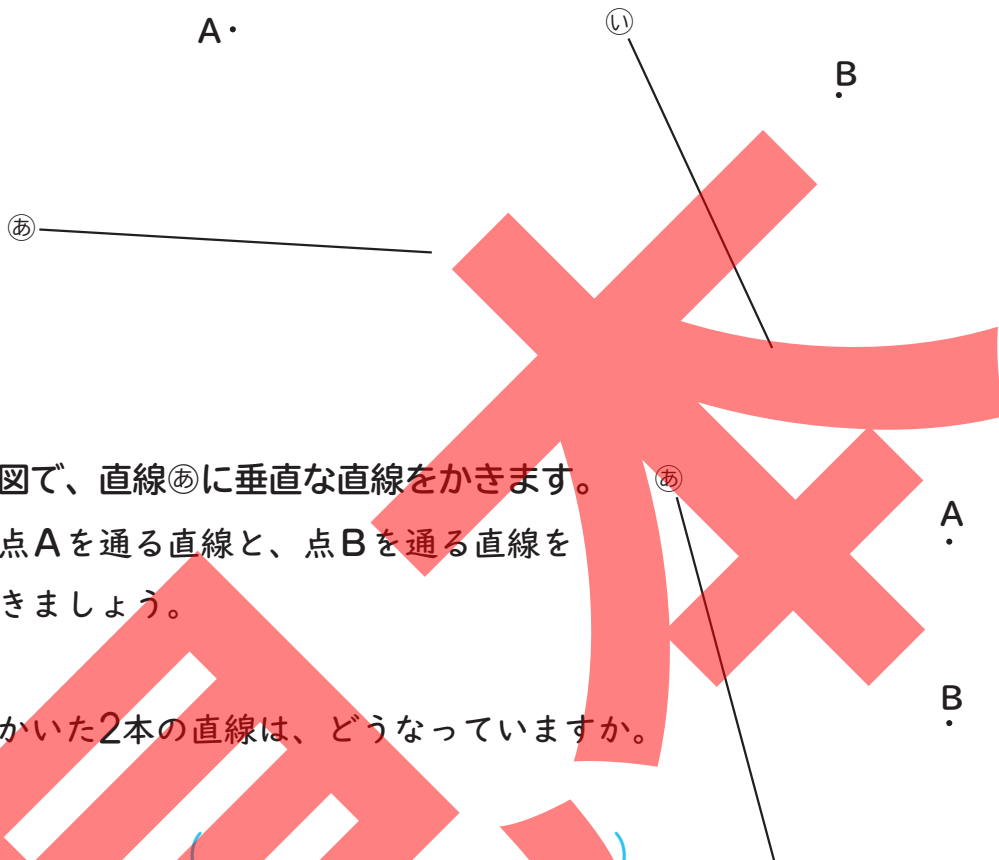




2 垂直や平行な直線のかき方

垂直や平行な直線のかき方を使って

- 1 下の図で、1組の三角じょうぎを使って、点Aを通過して直線㉞に垂直な直線、点Bを通過して直線㉞に平行な直線をかきましょう。

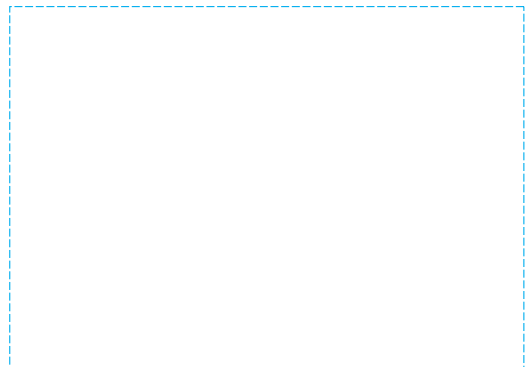
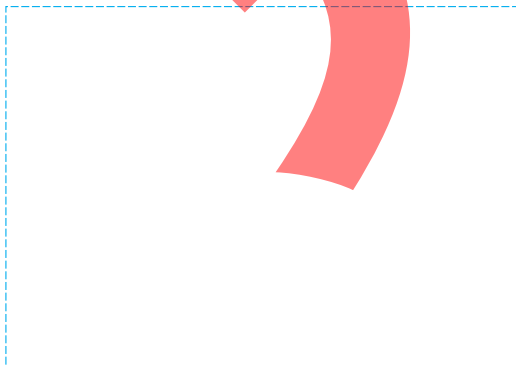


- 2 右の図で、直線㉞に垂直な直線をかきます。

- ① 点Aを通過する直線と、点Bを通過する直線をかきましょう。
- ② かいた2本の直線は、どうなっていますか。

- 3 次のような長方形と正方形をかきましょう。

- ① たて2cm、横4cmの長方形
- ② 1^{ぺん}辺の長さが3cmの正方形

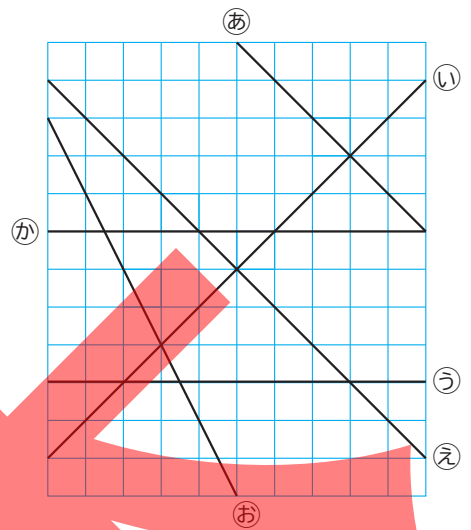


方がん紙を使って

1 右の図で、^{すいちよく}垂直になっている直線の組を
2組みつけましょう。

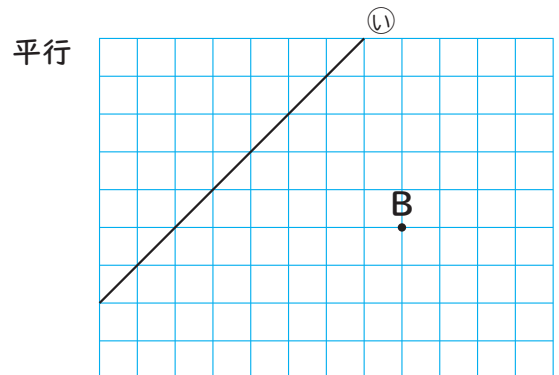
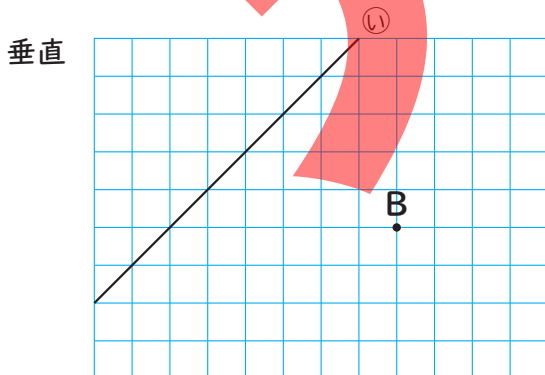
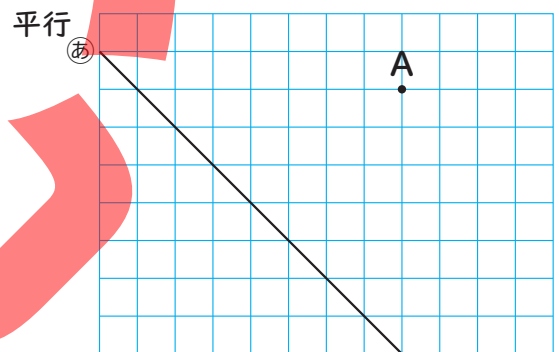
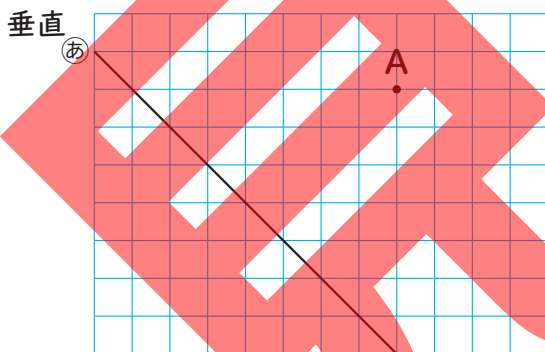
また、平行になっている直線の組を
2組みつけましょう。

垂直		平行
(と)	(と)	
(と)	(と)	



2 下の方がん紙に、点Aを通して、直線あに垂直な直線と、平行な直線をかきましょう。

また、点Bを通して、直線いに垂直な直線と、平行な直線をかきましょう。





3 四角形

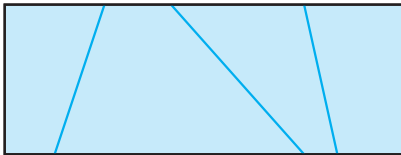
台形と平行四辺形

1 次の四角形を何といいますか。

- ① 向かいあう1組の辺が平行な四角形 ()
- ② 向かいあう2組の辺がどちらも平行な四角形 ()

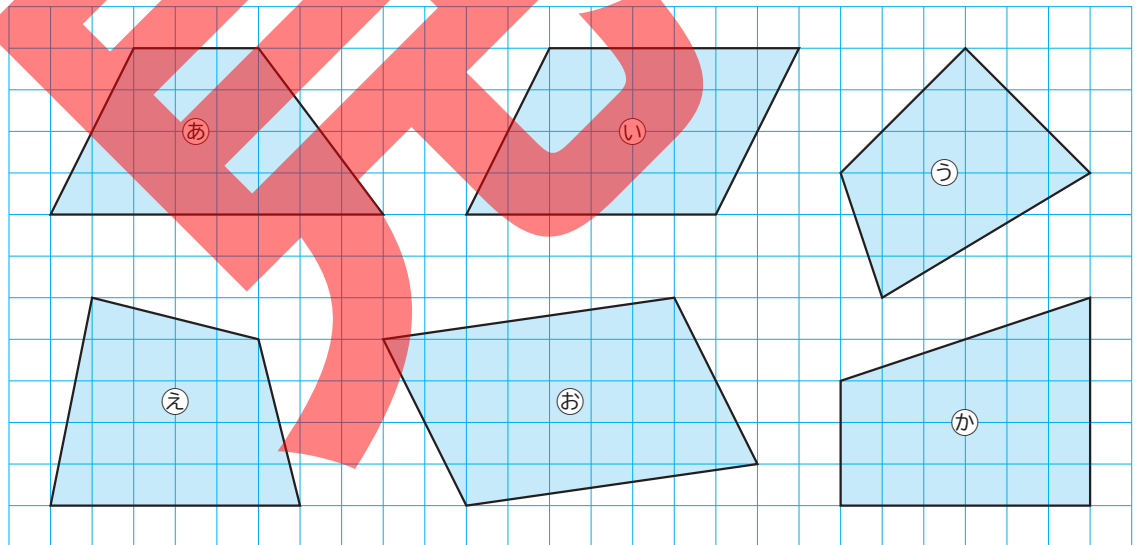
2 下の図のような長方形の紙を、——のところで切ります。

だいけい
台形は何こできますか。



3 次の四角形で、台形をすべてみつけましょう。

また、へいこうし へんけい
平行四辺形をすべてみつけましょう。



台形 () 平行四辺形 ()

4 右の^{へいこうし へんけい}平行四辺形について、次の問題に答えましょう。

- ① ^{へん}辺ADと平行になっている辺はどれですか。

()

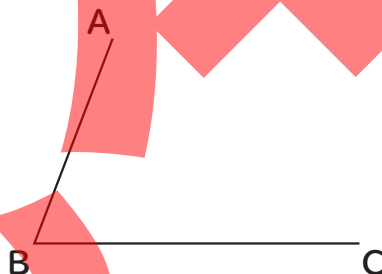
- ② 辺CDの長さは何cmですか。

()

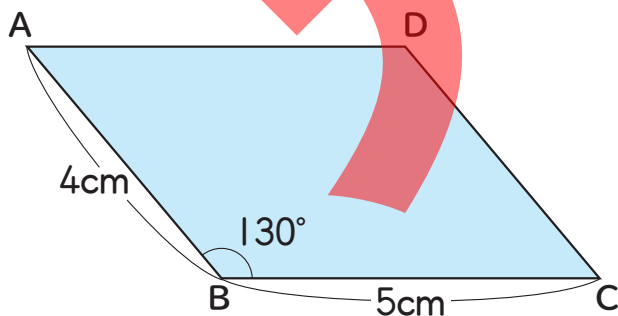
- ③ 角Dの大きさは何度ですか。

()

5 右の図のような辺AB、辺BCをもつ平行四辺形ABCDを、コンパスを使ってかきましょう。

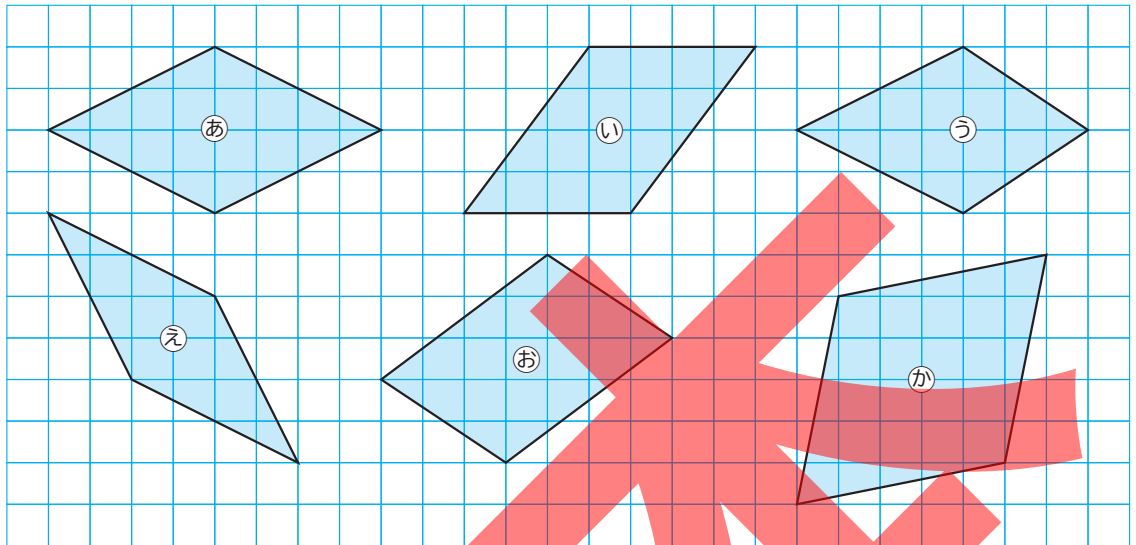


6 下のような平行四辺形をかきましょう。



ひし形

1 下の四角形で、ひし形^{がた}をすべてみつけましょう。

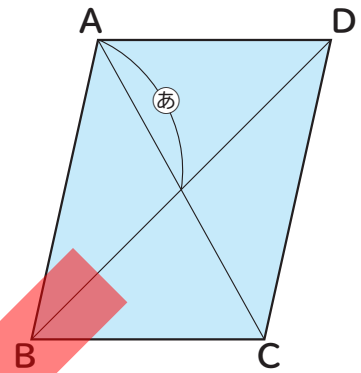


2 1^{ぺん}辺の長さが4cmのひし形を、ものさしとコンパスを使ってかきましょう。

四角形の対角線

1 ^{へいこう し へんけい} 平行四辺形ABCDの向かいあう頂点^{ちやうてん}を直線で
^{むす}結びました。

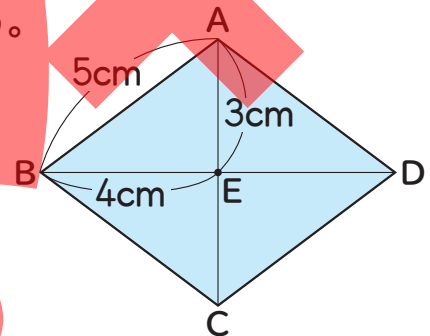
- ① 四角形の向かいあう頂点を結んだ直線を
何といいますか。



- ② 直線ACの長さは8cmです。②の長さは何cmですか。

2 右のひし形について、次の問題に答えましょう。

- ① ^{へん} 辺BCの長さは何cmですか。



- ② 直線EC、直線EDの長さは、それぞれ何cmですか。

直線EC (

) 直線ED (

- ③ 三角形ABDはどんな三角形といえますか。

- ④ 三角形ABEはどんな三角形といえますか。

 たしかめよう

いろいろなことばの意味がわかっているかな。

1 次のことばを正しく説明しているものを線で結びましょう。

平行四边形 ·

・ 向かいあう | 組の辺が平行な四角形

対角線

- ・ 辺の長さがすべて等しい四角形

台形	•
----	---

- ・ 四角形の向かいあう頂点を結んだ直線

ひし形

- ・ 向かいあう2組の辺がどちらも平行になっている四角形

いろいろな四角形のとくちょうがわかっているかな。

まちがい注意!

2 下の①～③のことがらは、どんな四角形についていえますか。

次の㉔～㉖の四角形の中から、あてはまるものをすべて選んで記号で答えましょう。

④ 長方形

① ひし形

⑤ 台形

④ 正方形

⑧ 平行四辺形

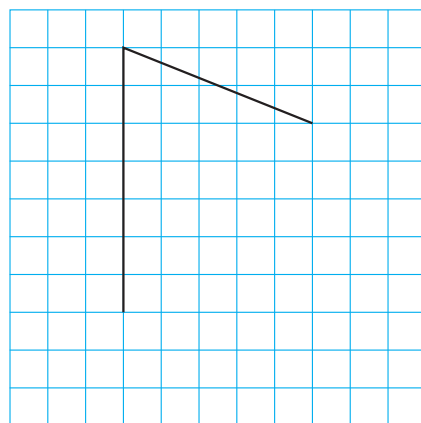
① 2本の^{すいちよく}対角線が垂直に交わる。

② 2本の対角線の長さが等しい。

③ 本の対角線で切ってできる2つの三角形の形が同じ。

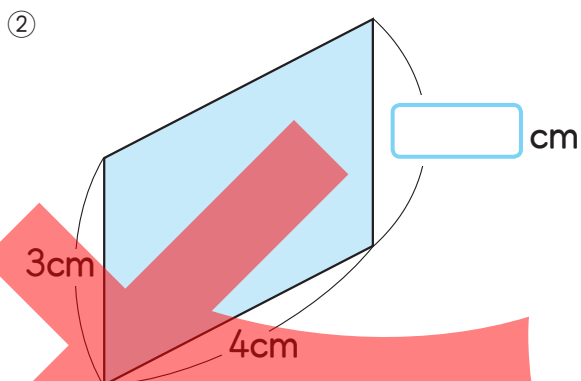
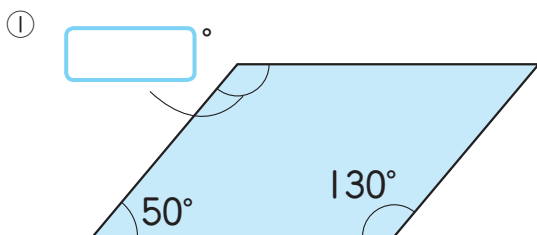
 方がん紙を使って平行四辺形がかけるかな。

3 右の方がん紙に平行四辺形をかいています。
つづ 続きをかいて、平行四辺形を完成させましょう。



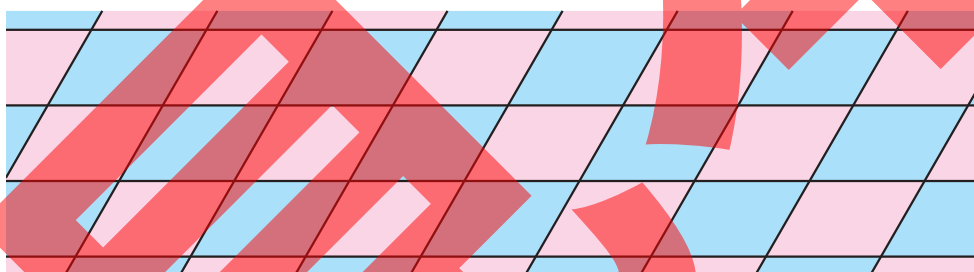
へいこうし へんけい
平行四辺形のとくちょうがわかっているかな。

4 次の平行四辺形について、□にあてはまる数をかきましょう。

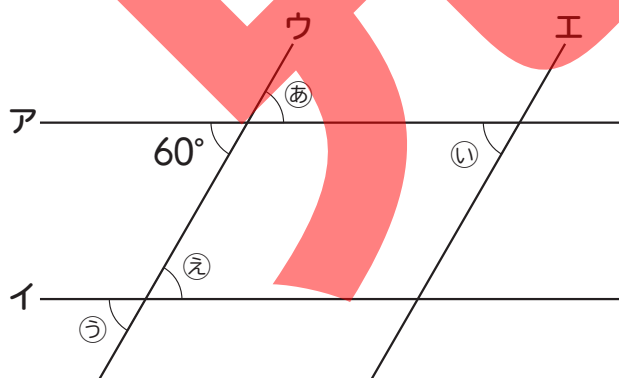


しきつめたもようから、角のとくちょうをみつけられるかな。

5 形も大きさも同じ平行四辺形をならべて、すきまなくしきつめました。



上のしきつめたもようを^{さんこう}参考にして、^{もと}あ～えの角の大きさを求めましょう。



(直線アと直線イ、直線ウと直線エはそれぞれ平行です。)



あ () い () う () え ()



じゅんぴ

6 小 数

じゅんぴ

1 にあてはまる数をかきましょう。

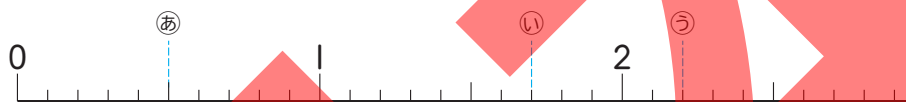
① 0.1を分数で表すと、 です。

② 0.1を4こ集めた数は です。

③ 2.1は、0.1を こ集めた数です。

じゅんぴ

2 下の数直線で、㉠～㉣にあたる数をかきましょう。



㉠ () ㉡ () ㉢ () ㉣ ()

じゅんぴ

3 次の数の大小をくらべ、等号や不等号を使って式にかきましょう。

① 6 5.8

② 2.5 2.7

③ 0.4 $\frac{4}{10}$

() () ()

じゅんぴ

4 ① $0.2+0.7$

② $1.3+0.8$

③ $4.6+0.4$

④ $0.6-0.2$

⑤ $3.3-0.9$

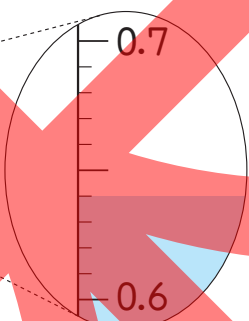
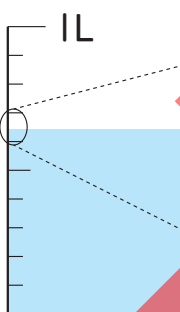
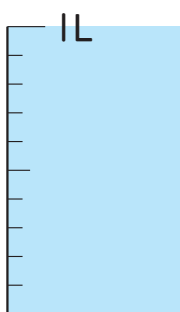
⑥ $7-0.5$



1 小数の表し方

1 ポットにはいる水のかさを調べたら、下のようでした。
このかさを、Lを単位にして表します。

にあてはまる数をかきましょう。



0.1Lを10等分
しています。



ポットにはいる水のかさ

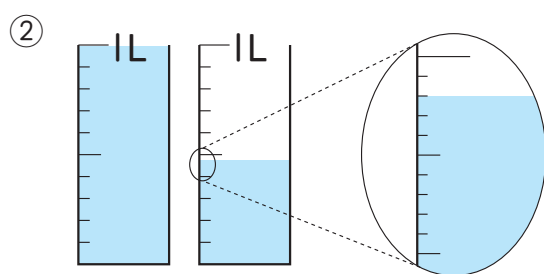
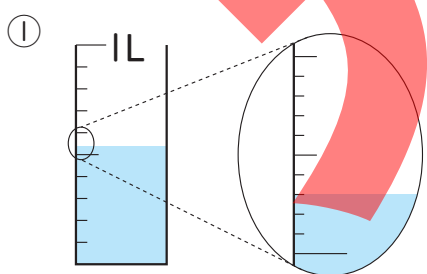
1L の 1こ分で L

0.1L の 6こ分で L

0.01L の 4こ分で L

あわせて L

2 次のかさを、Lを単位にして表しましょう。



()

()

3 1534gの図かんがあります。1534gは何kgかを考えます。

① にあてはまる数をかきましょう。

1000g 1kg

100g 1kgの kg

10g 0.1kgの kg

1g 0.01kgの kg

② 1534gは何kgですか。

()

4 次の長さや重さを、[]の中の単位にして表しましょう。

① 7.59m [cm]

② 6.35kg [g]

()

()

③ 3276m [km]

④ 1kg349g [kg]

()

()

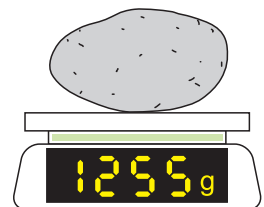
5 石の重さをはかったら、右のようでした。

① 石の重さは何kg何gですか。

()

② 石の重さは何kgですか。

()

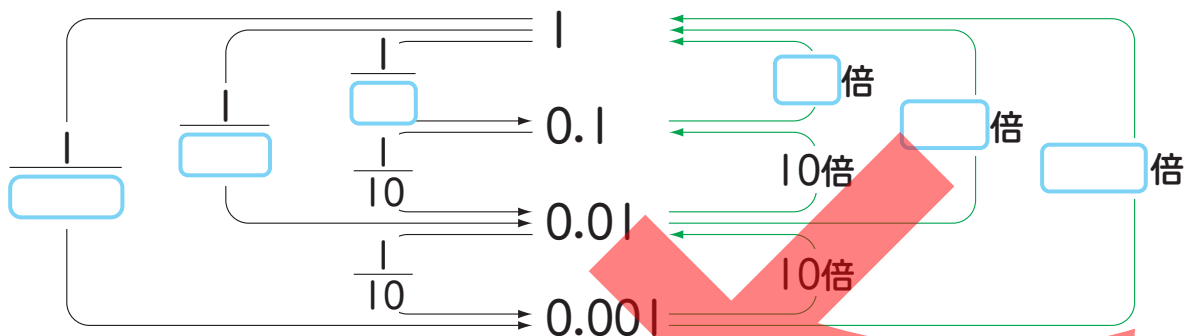




2 小数のしくみ

1 1と0.1、0.01、0.001の^{かんけい}関係は、次のようになっています。

□にあてはまる数をかきましょう。



2 ① 0.1は、10の何分の1ですか。

()

② 0.01は、10の何分の1ですか。

()

③ 100は、0.1の何倍ですか。

()

④ 0.01は、100の何分の1ですか。

()

3 □にあてはまる数をかきましょう。

14.285は、10 を □ こ、

1 を □ こ、

0.1 を □ こ、

0.01 を □ こ、

0.001を □ こ あわせた数です。

4 にあてはまる数をかきましょう。

① 3.417は、0.001を こ集めた数です。

② 3.417という数で、 $\frac{1}{10}$ の位の数字は 、 $\frac{1}{100}$ の位の数字は です。

5 次の数をかきましょう。

① 1を6こ、0.1を4こ、0.01を2こ、0.001を8こあわせた数

()

② 1を2こ、0.1を9こ、0.001を3こあわせた数

()

③ 0.001を7925こ集めた数

()

6 3.14を10倍した数、100倍した数、10でわった数、100でわった数をかきましょう。

10倍した数 () 100倍した数 ()

10でわった数 () 100でわった数 ()

7 にあてはまる数をかきましょう。

① 7.8は、0.78を 倍した数です。

② 630は、6.3を 倍した数です。

③ 0.24は、2.4を でわった数です。

④ 5.49は、549を でわった数です。

小数の大小

1 0.827と0.86の大小をくらべます。

にあてはまることばや数をかきましょう。



0	.	8	2	7
0	.	8	6	

0.827は0.86より 。

不等号を使って式にかくと、

0.827 0.86になります。



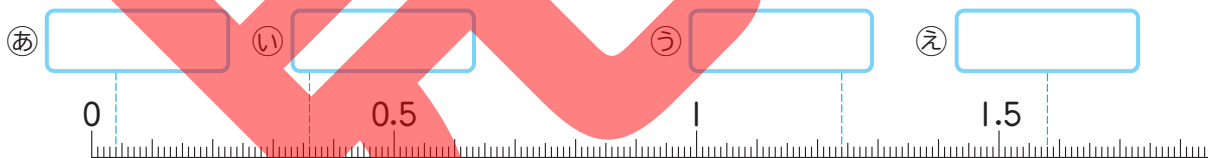
整数のときのように
大きい位から順に
くらべると……

2 次の数の大小をくらべ、の中に不等号をかきましょう。

① 5.573 5.48

② 1.365 1.39

3 下の数直線で、あ、い、う、えにあたる数をかきましょう。



できたらすごい！

4 4.5より大きく、4.505より小さい小数を、次の中から選びましょう。

4.51 4.503 4.495 4.509

()



3 小数のたし算・ひき算

1 ①
$$\begin{array}{r} 3.54 \\ + 1.21 \\ \hline \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 2.01 \\ + 6.03 \\ \hline \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 1.47 \\ + 8.52 \\ \hline \end{array}$$

整数のたし算の筆算と同じように計算します。
答えの小数点をわすれないようにしましょう。



④
$$\begin{array}{r} 4.29 \\ + 0.67 \\ \hline \end{array}$$
 ⑤
$$\begin{array}{r} 5.68 \\ + 2.75 \\ \hline \end{array}$$
 ⑥
$$\begin{array}{r} 9.35 \\ + 3.69 \\ \hline \end{array}$$

2 ①
$$\begin{array}{r} 5.98 \\ - 1.73 \\ \hline \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 9.39 \\ - 1.81 \\ \hline \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 8.34 \\ - 6.47 \\ \hline \end{array}$$

整数のひき算の筆算と同じようにして計算します。



④
$$\begin{array}{r} 8.39 \\ - 2.75 \\ \hline \end{array}$$
 ⑤
$$\begin{array}{r} 9.62 \\ - 5.67 \\ \hline \end{array}$$
 ⑥
$$\begin{array}{r} 5.03 \\ - 0.98 \\ \hline \end{array}$$

よくよんで!

3 重さが1.27kgの箱に、みかんを8.45kg入れました。
全体の重さは何kgになりましたか。

式

● 筆 算 ●

答え ()

よくよんで!

4 ペンキが9.51Lありましたが、へいをぬるのに3.62L使いました。
ペンキは何L残っていますか。

式

● 筆 算 ●

答え ()

5 次の計算を筆算でしましょう。

① $4.6+3.26$

② $2.97+5.3$

③ $3+1.82$

④ $5.64+4$

⑤ $4.29+2.71$

⑥ $3.52+7.28$

6 次の計算を筆算でしましょう。

① $6.32-5.56$

② $1.87-0.89$

③ $9.59-3.4$

④ $7.68-0.6$

⑤ $4-1.94$

⑥ $6-5.18$

たしかめよう

小数について、いろいろな見方ができるかな。

1 にあてはまる数をかきましょう。

① 1を7こ、0.1を4こ、0.01を6こあわせた数は です。

② 5.094は、1を こ、0.01を こ、0.001を こあわせた数です。

③ 3.628は、0.001を こ集めた数です。

小数を数直線に表せるかな。

2 次の数を下の数直線に表しましょう。

① 0.28

② 0.74

③ 1.06



小数の筆算ができるかな。

3 ①
$$\begin{array}{r} 2.31 \\ + 4.58 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 6.79 \\ + 0.33 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 8 \\ + 4.92 \\ \hline \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 2.83 \\ + 7.17 \\ \hline \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 8.99 \\ - 0.63 \\ \hline \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 9.28 \\ - 6.29 \\ \hline \end{array}$$

⑦
$$\begin{array}{r} 7.42 \\ - 3.5 \\ \hline \end{array}$$

⑧
$$\begin{array}{r} 8 \\ - 1.05 \\ \hline \end{array}$$

⑨
$$\begin{array}{r} 5 \\ - 4.37 \\ \hline \end{array}$$



単位に気をつけて問題がとけるかな。

まちがい注意!

- 4 ヒトみさんの家から公園までは850m、公園から駅までは2.43kmあります。

ヒトみさんの家から公園を通過って駅までは何kmありますか。

式

筆算

答え ()



学びをいかそう

やってみよう

- 1 次の㉔、㉕の式の答えは同じになりますか。計算してたしかめましょう。

① ㉔ $2.85 + 1.27$

② ㉕ $1.27 + 2.85$

答えは ()

③ ㉔ $(2.85 + 1.27) + 3.63$

④ ㉕ $2.85 + (1.27 + 3.63)$

ほかの小数でも
たしかめて
みましょう。



答えは ()



見積もりを使って

学びをいかそう



教 上96~97ページ

まとまりをつくって

- 1 町内で、6つのグループに分かれて空きかん集めをしました。
それぞれのグループが集めたかんのこ数は、下の表のようでした。
6つのグループで集めたかんのこ数の合計は、およそ何こになりますか。

グループ	A	B	C	D	E	F
かんのこ数	72	25	61	47	38	56

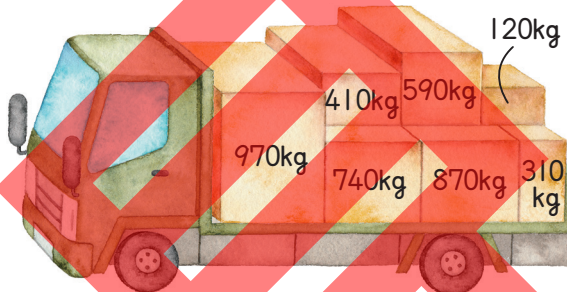
72 25 61 47 38 56

○

およそ100のまとまりを
つくって考えましょう。



- 2 次のように荷物を7こ積んだトラックがあります。
およそ何kg積んでいますか。



- 3 あすかさんは、スーパーへ買い物に行きました。
買った品物のねだんは、次のとおりです。
ねだんの合計を見積もりましょう。

99円 22円 98円

155円 80円 145円 31円

137円 72円 66円



じゅんぴ

7 2けたでわるわり算の筆算

じゅんぴ

① $342 \div 9$ の筆算をします。

○にはあてはまる数を、□には下の□からことばを選んでかきましょう。

$$9 \overline{) 342}$$



$$\begin{array}{r} 3 \\ 9 \overline{) 342} \\ \underline{27} \\ 7 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 38 \\ 9 \overline{) 342} \\ \underline{27} \\ 72 \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

商はどの位から
たちますか。○は9で
われない。

34÷9で、○を□

9に○を□ 27

34から27を□ 7

2を□ 72

○÷9で、

8を□

おろして

たてて

ひいて

かけて

じゅんぴ

② ①

$$3 \overline{) 75}$$

②

$$2 \overline{) 64}$$

③

$$5 \overline{) 87}$$

④

$$4 \overline{) 984}$$

⑤

$$8 \overline{) 832}$$

⑥

$$7 \overline{) 400}$$

2けたでわるわり算の筆算

教 上102~103ページ



1 何十でわるわり算

1 |まい20円の画用紙を買います。

□にあてはまる数をかきましょう。

① 60円では、何まい買えますか。

ア



10円玉の6こと2こをくらべて、

商を□と見当をつけます。

① 20を3倍すると60になることをたしかめると、

$$20 \times \square = \square$$

$$\text{ウ} \quad 60 \div 20 = \square$$

答え ()

② |40円では、何まい買えますか。

ア



10円玉の14こと2こをくらべて、

商を□と見当をつけます。

① 20を7倍すると140になることをたしかめると、

$$20 \times \square = \square$$

$$\text{ウ} \quad 140 \div 20 = \square$$

答え ()

2

① $90 \div 30$

② $40 \div 20$

③ $50 \div 50$

④ $560 \div 70$

⑤ $320 \div 80$

⑥ $300 \div 60$

10円玉を使って
考えましょう。

あまりのあるわり算

1 次のわり算の答えを求めましょう。また、答えのたしかめをしましょう。

① $90 \div 40$



あまりの大きさに
気をつけましょう。

$90 \div 40 =$ あまり

● わる数 $\times$ 商 + あまり = わられる数 の式で答えをたしかめましょう。

$\times$ + =

② $180 \div 40$



$180 \div 40 =$ あまり

● わる数 $\times$ 商 + あまり = わられる数 の式で答えをたしかめましょう。

$\times$ + =

2 ① $70 \div 20$

② $80 \div 60$

③ $190 \div 30$

④ $520 \div 90$

⑤ $780 \div 80$

⑥ $600 \div 70$

3 500円で、1こ80円のドーナツをなるべく多く買います。
何こ買えて、何円あまりますか。

式

答え (こ買えて、 円あまる。)



① 商はどの位からたちますか。

② $40 \div 10$ と考えると商の見当をつけます。
商はいくつになると見当をつけられますか。

③ にあてはまる数をかきましょう。

()

● 筆算

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 48} \\ \square \square \end{array}$$

2 ①

$$13 \overline{) 39}$$

②

$$31 \overline{) 62}$$

③

$$22 \overline{) 88}$$

④

$$\begin{array}{r} 37 \overline{) 74} \end{array}$$

5

$$\cancel{28} \overline{) 56}$$

⑥

$$18 \overline{) 72}$$

26人で同じ数ずつ分けると、1人分は何こになりますか。

式

● 筆算

答え ()

4 $315 \div 63$ を筆算でします。

① 商はどの位から^{くらい}たちますか。

()

② $310 \div 60$ と考えて商の見当をつけます。
商はいくつになると見当をつけられますか。

● 筆 算 ●

$$\begin{array}{r} \square \\ 63 \overline{) 315} \\ \square \square \square \end{array}$$

③ $\square$ にあてはまる数をかきましょう。

5 ①

$$33 \overline{) 231}$$

②

$$42 \overline{) 210}$$

③

$$57 \overline{) 342}$$

④

$$89 \overline{) 376}$$

⑤

$$48 \overline{) 159}$$

⑥

$$52 \overline{) 432}$$

6 えん筆が196本あります。

45人に同じ数ずつ配ると、1人分は何本になって、何本あまりですか。

式

● 筆 算 ●

答え ()

見当をつけた商のなおし方

1 次の計算を筆算でします。

① $156 \div 26$

ア $150 \div 20$ と考えると商の見当をつけます。

商はいくつになると見当をつけられますか。

()

① □にあてはまる数をかきましょう。

$$\begin{array}{r} 7 \\ 26 \overline{) 156} \\ \underline{182} \end{array}$$

大きすぎる



$$\begin{array}{r} \square \\ 26 \overline{) 156} \\ \underline{\square\square\square} \\ \square \end{array}$$

見当をつけた商が
大きすぎたときは、
1小さい商をたてて
計算しましょう。



② $145 \div 29$

● □にあてはまる数をかきましょう。

$$\begin{array}{r} 7 \\ 29 \overline{) 145} \\ \underline{203} \end{array}$$

大きすぎる



$$\begin{array}{r} 6 \\ 29 \overline{) 145} \\ \underline{174} \end{array}$$

大きすぎる



$$\begin{array}{r} \square \\ 29 \overline{) 145} \\ \underline{\square\square\square} \\ \square \end{array}$$

2

①

$$15 \overline{) 45}$$

②

$$38 \overline{) 228}$$

③

$$47 \overline{) 376}$$

④

$$28 \overline{) 196}$$

⑤

$$39 \overline{) 273}$$

見当をつけた商が
大きすぎたときは、
商を1ずつ小さく
して計算しましょう。



3 $216 \div 24$ を筆算でします。

① 商はどの位から^{くらい}たちますか。

()

② にあてはまる数をかきましょう。

$$\begin{array}{r} \square \\ 24 \overline{) 216} \\ \underline{\square\square\square} \\ \square \end{array}$$

商の見当をつけると、
 $21 \div 2$ で10になります。
商は一の位からたつので、
まず9をたてます。



4 ①

$$48 \overline{) 432}$$

②

$$78 \overline{) 702}$$

③

$$16 \overline{) 128}$$

④

$$39 \overline{) 312}$$

⑤

$$29 \overline{) 203}$$

商の見当をつけて
10になったときは、
まず9をたてて
計算しましょう。



5 あめが304こあります。

38こずつふくろに入れると、ふくろは何ふくろできますか。

式

● 筆 算 ●

答え ()



3 商が2けた、3けたになる筆算

1 $736 \div 32$ を筆算でします。

① 商はどの位からたちますか。

()

② □にあてはまる数をかきましょう。

$$\begin{array}{r}
 \square \\
 32 \overline{) 736} \\
 \underline{\square\square} \\
 \square
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \square \\
 32 \overline{) 736} \\
 \underline{64} \\
 9\square
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \square\square \\
 32 \overline{) 736} \\
 \underline{64} \\
 96 \\
 \underline{\square\square} \\
 \square
 \end{array}$$

十の位に
 $7 \div 3$ で、2をたてて
 32 に2をかけて64
 73 から64をひいて9

6をおろして96

一の位に
 $9 \div 3$ で、3をたてて
 計算する。

たてる → かける → ひく → おろす → たてる → かける → ひく

2

- ① $25 \overline{) 575}$ ② $47 \overline{) 987}$ ③ $13 \overline{) 455}$
- ④ $31 \overline{) 998}$ ⑤ $23 \overline{) 975}$ ⑥ $18 \overline{) 780}$

3 次の計算を筆算でします。

□にあてはまる数をかきましょう。

①

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 27 \overline{)823} \\ \square\square \\ \hline \square\square \\ \square \\ \hline \square\square \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 46 \overline{)920} \\ \square\square \\ \hline \square\square \\ \square \\ \hline \square\square \end{array}$$

4

①

$$12 \overline{)728}$$

②

$$29 \overline{)893}$$

③

$$18 \overline{)915}$$

④

$$36 \overline{)720}$$

⑤

$$24 \overline{)960}$$

⑥

$$13 \overline{)910}$$

5 りんごを14こ買くと、代金は938円になりました。

このりんご1このねだんは何円ですか。

式

● 筆 算 ●

答え ()

6 8988÷28を筆算でします。

① 商はどの位から^{くらい}たちますか。 ()

② □にあてはまる数をかきましょう。

$$\begin{array}{r}
 \square \\
 28 \overline{) 8988} \\
 \underline{00} \\
 \square \\
 \underline{00} \\
 \square
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 3\square \\
 28 \overline{) 8988} \\
 \underline{84} \\
 58 \\
 \underline{56} \\
 28 \\
 \underline{28} \\
 00 \\
 0
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 32\square \\
 28 \overline{) 8988} \\
 \underline{84} \\
 58 \\
 \underline{56} \\
 28 \\
 \underline{28} \\
 00 \\
 0
 \end{array}$$

7

①

$$15 \overline{) 3765}$$

②

$$31 \overline{) 5492}$$

③

$$25 \overline{) 4935}$$

④

$$23 \overline{) 7827}$$

⑤

$$87 \overline{) 6351}$$

⑥

$$77 \overline{) 2938}$$

⑦

$$162 \overline{) 2268}$$

⑧

$$285 \overline{) 9147}$$

⑨

$$314 \overline{) 7291}$$



4 わり算のせいしつ

わり算のせいしつを使って

1 わり算のせいしつを使って、次の計算をします。

□にあてはまる数をかきましょう。

$$\begin{array}{rcl} \textcircled{1} & 2400 \div 600 & \longrightarrow & 2400 \div 600 \\ & & & \begin{array}{c} \div 100 \downarrow \quad \div 100 \downarrow \\ 24 \div \square = \square \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \textcircled{2} & 4500 \div 250 & \longrightarrow & 4500 \div 250 \\ & & & \begin{array}{c} \div 10 \downarrow \quad \div 10 \downarrow \\ 450 \div \square \\ \div 5 \downarrow \quad \div 5 \downarrow \\ \square \div \square = \square \end{array} \end{array}$$

くふうして計算しましょう。

2 わり算のせいしつを使って、次の計算をしましょう。

① $800 \div 200$

② $3500 \div 700$

③ $27\text{万} \div 3\text{万}$

④ $300 \div 25$

3 次の中から、 $120 \div 30$ と商が同じになる式をすべてえら^{えら}び、記号で答えましょう。

あ $12 \div 3$

い $12\text{万} \div 3\text{万}$

う $12000 \div 300$

え $60 \div 15$

お $600 \div 150$

か $150 \div 60$

()

たしかめよう

わり算の商がたつ位がわかるかな。

1 次のわり算の商はどの位からたちますか。

① $27 \overline{) 378}$

() の位

② $46 \overline{) 414}$

() の位

③ $382 \overline{) 8740}$

() の位

商が十の位からたつのはどんなときかわかるかな。

2 □に1から9までの数をあてはめます。

商が十の位からたつのは、□がどんな数のときですか。

あてはまる数をすべてかきましょう。

① $57 \overline{) 5\square9}$

()

② $63 \overline{) \square27}$

()

わり算の筆算ができるかな。

3 ① $36 \overline{) 72}$

② $76 \overline{) 459}$

③ $68 \overline{) 372}$

④ $24 \overline{) 888}$

⑤ $42 \overline{) 764}$

⑥ $17 \overline{) 4942}$

⑦ $39 \overline{) 1989}$

⑧ $218 \overline{) 7194}$

⑨ $365 \overline{) 9981}$

くふうして計算できるかな。

4 わり算のせいしつを使って、次の計算をしましょう。

① $4800 \div 600$

② $2000 \div 400$

③ $56\text{万} \div 8\text{万}$

④ $1500 \div 25$

わり算のせいしつを使って、商が同じになる式をみつけられるかな。

5 $7500 \div 250$ と商が同じになる式を、次の□の中からすべて選び、記号で答えましょう。

あ $750 \div 25$

い $15000 \div 500$

う $75 \div 25$

え $30000 \div 1000$

わり算を使って問題がとけるかな。

よくよんで!

6 次の問題に答えましょう。

- ① 社会見学で、4年生136人が34人ずつバスに乗ります。
バスは何台必要ですか。

式

答え ()

- ② ある数を18でわると、商は60で、あまりは11になりました。
ある数を18でわらずに、60でわったときの商とあまり
を求めましょう。

式

答え (商

、あまり





じゅんぴ

8 式と計算の順じょ

じゅんぴ

① $18 + (7 + 3)$

② $25 + (9 + 1)$

③ $12 + (6 + 2)$

④ $43 + (3 + 4)$

⑤ $57 + (32 + 8)$

⑥ $31 + (14 + 6)$

じゅんぴ

② にあてはまる数をかきましょう。

① $8 \times 5 \times 2 = 8 \times (\text{ } \times 2)$

② $3 \times (2 \times 5) = (\text{ } \times 2) \times 5$

じゅんぴ

③ にあてはまる数をかきましょう。

① $(9 + 1) \times 5 = (9 \times \text{ }) + (1 \times \text{ })$

② $(35 \times 7) + (65 \times 7) = (\text{ } + \text{ }) \times 7$

③ $(14 - 4) \times 3 = (14 \times \text{ }) - (4 \times \text{ })$

④ $(100 \times 6) - (2 \times 6) = (\text{ } - \text{ }) \times 6$

じゅんぴ

④ 1本60円のえん筆を5本と、1こ20円のキャップを5こ買いました。

代金はあわせて何円ですか。

1つの式にかいて求めましょう。

式

答え (

)

8

式と計算の順じょ



教 上116~117ページ

1 いろいろな計算がまじった式

1 280まいの色紙から、けいたさんに110まい、あいりさんに90まい配りました。

- ① けいたさんとあいりさんに配った色紙のまい数を求める計算を、式にかきましょう。

$$\boxed{} + \boxed{}$$

- ② 残った色紙のまい数を求める計算を、()を使って1つの式にかきましょう。

$$\boxed{} - (\boxed{} + \boxed{})$$

$$\text{はじめのまい数} - \text{配ったまい数} = \text{残りのまい数}$$

- ③ 残った色紙は何まいですか。

()

2 $400 - (105 + 95)$ と $400 - 105 + 95$ の計算のしかたをくらべましょう。

$$400 - (105 + 95) = 400 - \boxed{} = \boxed{}$$

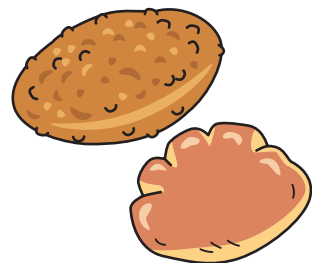
$$400 - 105 + 95 = \boxed{} + 95 = \boxed{}$$

3 287円のカレーパンと163円のクリームパンを買います。

500円玉を出すと、おつりは何円ですか。

()を使って、1つの式にかいて求めましょう。

式



答え ()

4 150円のノートと、1本45円のえん筆を4本買いました。

- ① 全部の代金を、1つの式にかきましょう。

$$\boxed{} + \boxed{} \times \boxed{}$$

- ② 全部の代金を求めましょう。

かけ算はたし算よりさきに
計算するきまりだから、()を
はぶくことができます。



()

よくよんで!

5 次の問題を、1つの式にかいて答えを求めましょう。

- ① 1本80円の色えん筆を6本買って、500円玉を出しました。
おつりは何円ですか。

式

答え ()

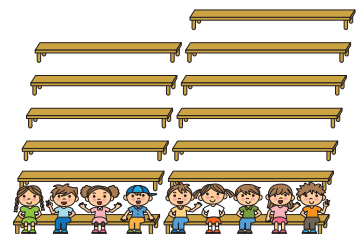
- ② 200円のはさみと、2mで120円のひもを1m買います。
代金は何円ですか。

式

答え ()

- ③ 4人ずつすわれる長いすが6きゃくと、
5人ずつすわれる長いすが7きゃくあります。
全部の長いすに何人すわれますか。

式



答え ()

計算の順じょ

1 右の $60 \div 5 \times 4$ の計算では、____の部分のわり算をはじめに計算します。

$$60 \div 5 \times 4$$

次の式で、はじめに計算する部分に____をかきましょう。

- ① $60 + 5 \times 4$ ② $60 \div 5 - 4$ ③ $60 \times 5 \div 4$
④ $(60 - 5) \times 4$ ⑤ $60 - (5 + 4)$ ⑥ $60 \div (5 \times 4)$

2 次の計算の答えはまちがっています。まちがえた^{せつめい}わけを説明しましょう。
また、正しい^{もと}答えを求めましょう。

① $63 - 42 \div 7 = 3$

② $30 \div 6 + 7 \times 3 = 36$

正しい答え ()

正しい答え ()

3 ① $18 - 7 + 3$ ② $18 - (7 + 3)$

③ $24 \div 6 \times 2$

④ $24 \div (6 \times 2)$

⑤ $9 \times 8 - 6 \div 3$

⑥ $9 \times (8 - 6) \div 3$

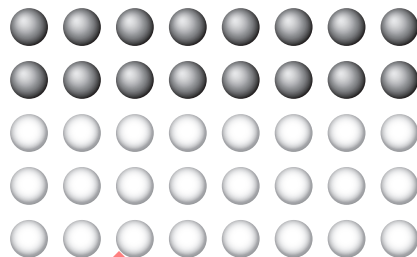
⑦ $(6 \times 4 + 9) \div 3$

⑧ $6 \times (4 + 9 \div 3)$



2 計算のきまり

- 1 黒石と白石が右のようになっています。
黒石と白石は、あわせて何こありますか。



- ① 2とおりの考え方で求めます。□にあてはまる数をかきましょう。

● 黒石と白石を1組にして
求めると、

$$2+3=\square$$

$$\square \times 8 = \square$$

1つの式にかくと、

$$(2+3) \times \square = \square$$

● 黒石と白石をべつべつに
求めると、

$$2 \times \square = \square$$

$$3 \times \square = \square$$

$$\square + \square = \square$$

1つの式にかくと、

$$2 \times \square + 3 \times \square = \square$$

- ② ①のどちらの式も答えは同じになります。

□にあてはまる数をかきましょう。

$$(\square + \square) \times 8 = \square \times 8 + \square \times 8$$

- 2 次の㊸、㊹の式の答えは同じになりますか。計算してたしかめましょう。

㊸ $(12-8) \times 15$

㊹ $12 \times 15 - 8 \times 15$

答えは ()

計算のきまりを使って

1 $63+78+22$ を、計算のきまりを使って、くふうして計算します。

にあてはまる数をかきましょう。

$$63+78+22=63+(78+22)$$

$$=63+\text{$$

$$=\text{$$

2 計算のきまりを使って、くふうして計算します。

にあてはまる数をかきましょう。

①

$$25 \times 32 = 25 \times (4 \times 8)$$

$$= (\text{} \times \text{)} \times 8$$

$$= \text{} \times 8$$

$$= \text{$$

②

$$98 \times 12 = (100 - 2) \times 12$$

$$= \text{} \times 12 - \text{} \times 12$$

$$= \text{} - \text{$$

$$= \text{$$

3 くふうして、次の計算をしましょう。

① $38+64+36$

② 24×25

③ 104×9

④ 99×48

⑤ 50×26

⑥ 999×7



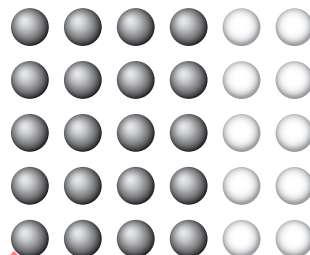
3 式のよみ方

1 黒石と白石が右のようになっています。

みさきさんは、黒石と白石をあわせた数を
次のような3つの式にかいて求めました。

どのように考えてつくった式ですか。

にあてはまることばをかきましょう。



$$5 \times (4 + 2)$$

5は、の
黒石と白石の数、
(4+2)は、の
黒石と白石の数です。

$$5 \times 4 + 5 \times 2$$

5×4は、の数、
5×2は、の数です。

$$4 \times 5 + 2 \times 5$$

4×5は、の数、
2×5は、の数です。

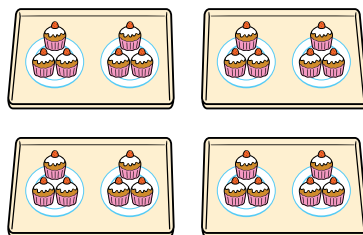
2 お皿が2まいずつのったおぼんが4まいあります。

お皿には、ケーキが3こずつのっています。

ゆうとさんは、ケーキの数を次のような2つの
式にかいて求めました。

どのように考えてつくった式ですか。

にあてはまることばをかきましょう。



$$(3 \times 2) \times 4$$

(3×2)は、まいに
のっているの数で、
その4まい分です。

$$3 \times (2 \times 4)$$

お皿1まいにはケーキが
3こずつのっていて、(2×4)は、
全部のの数です。

教 上125ページ

- $\square \xrightarrow{8 \text{ を } (\quad)} 48$
 $\xleftarrow{8 \text{ で } (\quad)}$

- 式

答え ()

□を使った式 () 答え ()

- を使った式() 答え()

答え () 答え ()

たしかめよう

計算の順じょに気をつけて計算できるかな。

1 次の計算をしましょう。

① $9+3\times 4$

② $32-24\div 8$

③ $49\div 7-2\times 2$

④ $(6+30\div 6)\times 6$

計算のまちがいを説明できるかな。

2 $60+40\div 2$ の計算を、下のようにしました。

$$60+40\div 2=50$$

① 計算のまちがいをみつけて、まちがえたわけを説明しましょう。

② 正しい答えを求めましょう。

()

計算のくふうができるかな。

3 くふうして、次の計算をしましょう。

① $59+27+73$

② $54+38+46$

③ 25×36

④ 99×37

かんけい
計算の間の関係がわかるかな。

4 □にあてはまる数は、どんな計算で求められますか。

式をかくて、□にあてはまる数を求めましょう。

① $\square + 27 = 51$

式

答え ()

② $\square - 34 = 19$

式

答え ()

③ $\square \times 7 = 42$

式

答え ()

④ $\square \div 6 = 13$

式

答え ()

学びをいかそう
やってみよう

できたらすごい！

1 3を4つ使って、答えが0から9までになる式をつくります。

答えが0になる式と同じように、+、-、×、÷や()を使って、答えが1から9までになる式をつくりましょう。

$(3 + 3) - (3 + 3) = 0$

$3 + 3 - 3 - 3 = 1$

$3 + 3 - 3 = 3$

$3 + 3 = 6$

$3 + 3 - 3 = 3$

$3 + 3 - 3 = 3$

$3 + 3 - 3 = 3$

$3 + 3 - 3 = 3$

$3 + 3 - 3 = 3$

$3 + 3 - 3 = 3$

$3 + 3 = 6$

$3 - 3 = 0$

$3 \times 3 = 9$

$3 \div 3 = 1$

をもとに考えて
みましょう。





じゅんぴ

9 割合

じゅんぴ

1 あめが、ふくろに6こ、かんに24こはっています。

かんには、ふくろの何倍のあめがはっていますか。

図の□にあてはまる数をかいて、答えを求めましょう。



式

答え ()

じゅんぴ

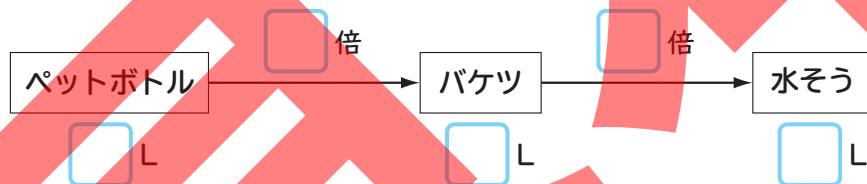
2 ペットボトル、バケツ、水そうがあります。ペットボトルには2Lの水がはいります。

バケツにはペットボトル3本分、水そうにはバケツ4はい分の水がはいります。

水そうにはいる水のかさは何Lですか。

図の□にあてはまる数をかいて考えましょう。

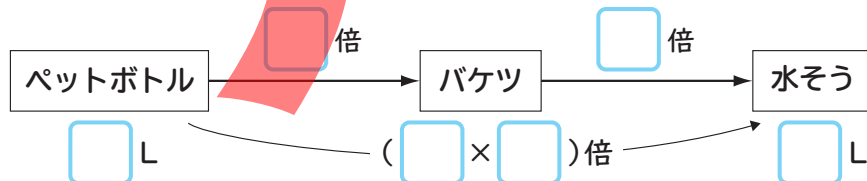
① まず、バケツにはいる水のかさから順に考えて、答えを求めましょう。



式

答え ()

② 水そうにはいる水のかさは、ペットボトルにはいる水のかさの何倍かを考えて、答えを求めましょう。



式

答え ()



1 倍の見方

1 1こ100円のトマトと、1こ50円のミニトマトがありました。

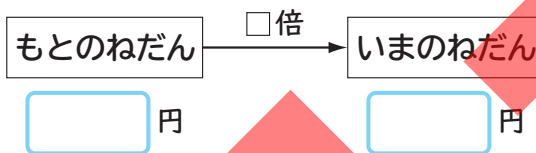
ねだんが高くなって、トマトは1こ200円、ミニトマトは1こ150円になりました。

トマトとミニトマトでは、どちらのほうがねだんが高くなったといえますか。

もとのねだんの何倍になっているかでくらべます。

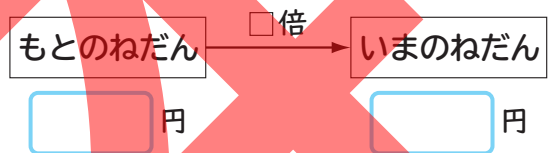
図の□にあてはまる数をかいて答えましょう。

トマト



式

ミニトマト



式

答え 何倍になっているかでくらべると、

() のほうがねだんが高くなったといえる。

2 S、M、Lの3つのサイズのポップコーンがあります。

Lサイズの重さは480gで、Mサイズの2倍、Sサイズの6倍になっています。

① Mサイズの重さは何gですか。

式

答え ()

② Sサイズの重さは何gですか。

式

答え ()

2 何倍になるかを考えて



何倍になるかを考えて



教 上134~135ページ

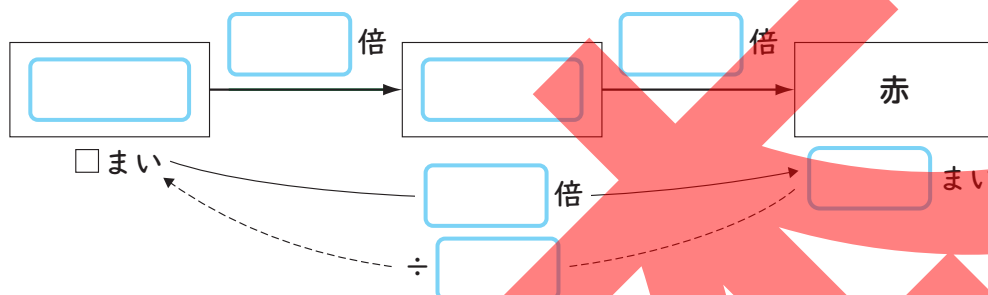
よくよんで!

1 赤、青、緑の色紙があります。

赤の数は96まいで、これは青の数の2倍です。

青の数は、緑の数の4倍です。緑の数は何まいですか。

赤の数が緑の数の何倍になるかを考えてから、緑の数を求めます。

にあてはまることばや数をかいて答えましょう。

式

答え ()

よくよんで!

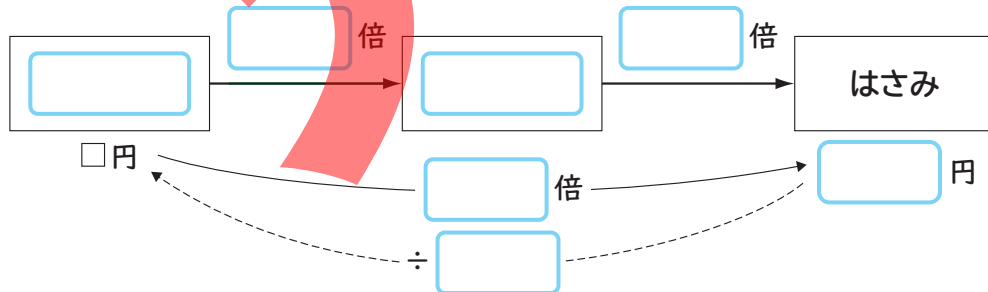
2 えん筆とのりとはさみを買います。

はさみのねだんは400円で、これはのりのねだんの5倍です。

のりのねだんは、えん筆のねだんの2倍です。

えん筆のねだんは何円ですか。

はさみのねだんがえん筆のねだんの何倍になるかを考えてから、えん筆のねだんを求めます。

にあてはまることばや数をかいて答えましょう。

式

答え ()





そろばん

学習した日

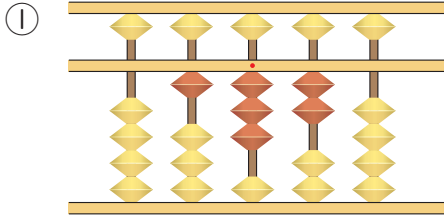
月

日

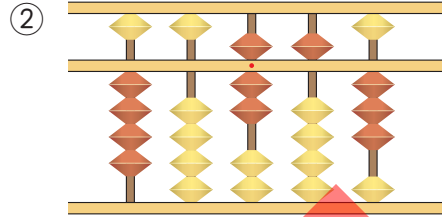


教 上136~137ページ

1 ^{てい} ^{いてん} 定位点のあるけたを一の位^{くらい}として、次の数をよみましょう。



()



()

2 そろばんを使って、次の計算をしましょう。

① $1.25 + 1.66$

② $3.52 + 6.58$

③ $2.85 - 1.87$

④ $9.04 - 2.33$

3 そろばんを使って、次の計算をしましょう。

① $63\text{億} + 34\text{億}$

② $25\text{兆} + 48\text{兆}$

③ $72\text{億} - 51\text{億}$

④ $87\text{兆} - 29\text{兆}$

4 そろばんを使って、ひく印^{しるし}のあるものはひいて、印のないものはたして計算しましょう。

①

$$\begin{array}{r} 13 \\ 28 \\ 62 \\ -33 \\ \hline 74 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 72 \\ -35 \\ 67 \\ -86 \\ \hline 54 \end{array}$$

5 そろばんを使って、答えの数になるまで、続けてたしたり、ひいたりしましょう。

① $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 20 = 210$

② 77を13回たして、1001

③ 432から54を8回ひいて、0

A



もっと練習

1

一億をこえる数

(上10～20ページ)

1 6兆7000億^{ちよう おく}は、どんな数ですか。
□にあてはまる数をかきましょう。

① 1兆を□こ、1000億を□こあわせた数

② 1000億を□こ集めた数

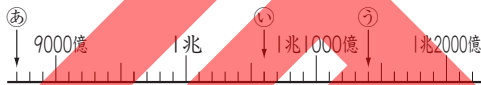
2 次の数を数字でかきましょう。

① 一億三千七百十八万四千六百二十一
()

② 十兆七千九十八億二百九万
()

③ 1兆を32こ、1億を480こあわせた数
()

3 下の数直線で、あ～えにあたる数をかきましょう。



1 次の数を10倍した数は何ですか。
また、10でわった数は何ですか。

	10倍した数	10でわった数
(1) 7000万		
(2) 5兆		

2 $43 \times 22 = 946$ を使って、答えを求めましょう。

(1) 4300×2200

(2) $43万 \times 22万$

(3) $43億 \times 22万$

3 次の計算を筆算でしましょう。

(1) 234×356 (2) 8100×250

2

折れ線グラフ

(上23～35ページ)

1けたでわるわり算の筆算

(上36～41ページ)

1 折れ線グラフに表すとよいものはどれですか。すべて選んで記号で答えましょう。

- あ 小学校の子どもの数
- い 体温の変わり方
- う いろいろなパンのねだん
- え あさがおののび方

2 次の計算をしましょう。

① $5 \overline{)75}$ ② $4 \overline{)92}$

③ $2 \overline{)78}$ ④ $7 \overline{)93}$

⑤ $8 \overline{)95}$ ⑥ $4 \overline{)87}$

⑦ $9 \overline{)96}$ ⑧ $3 \overline{)90}$

3

1けたでわるわり算の筆算

(上42～43ページ)

①

$3 \overline{)744}$

②

$4 \overline{)648}$

③

$2 \overline{)692}$

④

$6 \overline{)927}$

⑤

$7 \overline{)742}$

⑥

$2 \overline{)817}$

⑦

$8 \overline{)592}$

⑧

$5 \overline{)469}$

⑨

$9 \overline{)614}$

⑩

$7 \overline{)283}$

4

1けたでわるわり算の筆算

(上45～46ページ)

1 暗算でしましょう。

① $46 \div 2$

② $68 \div 2$

③ $93 \div 3$

④ $52 \div 4$

⑤ $84 \div 3$

⑥ $54 \div 2$

⑦ $68 \div 4$

⑧ $80 \div 5$

⑨ $84 \div 7$

⑩ $78 \div 6$

2 $74 \div 4$ の筆算の答えのたしかめをします。 $\square$ にあてはまる数やことばをかきましょう。

$$\begin{array}{r}
 18 \\
 4 \overline{)74} \\
 \underline{4} \\
 34 \\
 \underline{32} \\
 2
 \end{array}$$

$4 \times 18 + \square = 74$

$$\begin{array}{ccc}
 \vdots & \vdots & \vdots \\
 \text{わる数} \times \square & + \text{あまり} & = \text{わられる数}
 \end{array}$$

3 かいせいさんは、88ページの本を1日に6ページずつよみます。よみ終わるのに何日かかりますか。

5

角とその大きさ

(上49～61ページ)

1 下の角の大きさをはかりましょう。

①



②



③

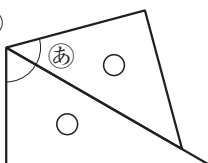


④

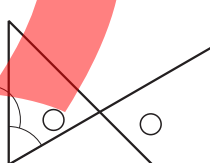


2 1組の三角じょうぎを使って、いろいろな角をつくりました。㊦、㊩の角の大きさは何度ですか。

①



②

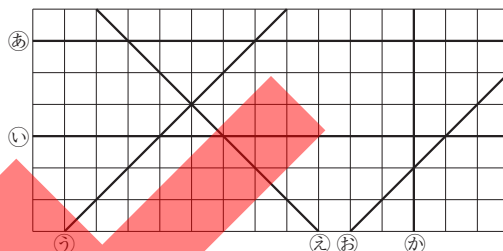


6

垂直・平行と四角形

(上63～71ページ)

1 下の図で、^{すいちよく}垂直や^{へいこう}平行な直線を見つけましょう。



① 垂直(と)(と)

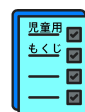
(と)(と)

② 平行(と)(と)

2 次の長方形と正方形をかきましょう。

① たて3cm、横5cmの長方形

② 1^{ぺん}辺の長さが2cmの正方形

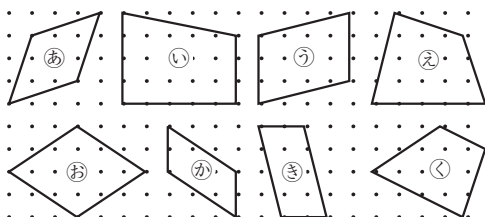


7

垂直・平行と四角形

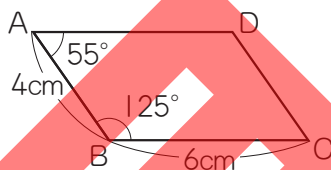
(上72～81ページ)

- 1 下の四角形で、次の図形をすべて
みつけましょう。



- ① 台形 ()
 ② 平行四辺形 ()
 ③ ひし形 ()

- 2 下の平行四辺形について、次の問題に
答えましょう。

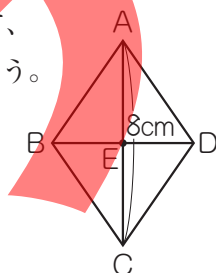


- ① 辺ABと平行になっている辺は
どれですか。 ()
 ② 辺ADの長さは何cmですか。
()
 ③ 角Cの大きさは何度ですか。
()

- 3 右のひし形について、
次の問題に答えましょう。

- ① 直線ECの長さは
何cmですか。
()

- ② 三角形BCEは
どんな三角形といえますか。
()

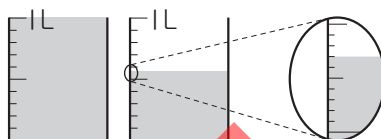


8

小 数

(上84～91ページ)

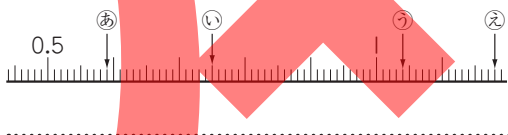
- 1 次の水のかさを、Lを単位にして表しましょう。



- 2 にあてはまる数をかきましょう。

- ① $174\text{cm} = \text{ } \text{m}$
 ② $3.65\text{km} = \text{ } \text{m}$
 ③ $9.08\text{kg} = \text{ } \text{g}$
 ④ $2\text{kg}37\text{g} = \text{ } \text{kg}$

- 3 下の数直線で、あ～えにあたる数をか
きましょう。



- 1 にあてはまる数をかきましょう。

- (1) 5.29は、1を こ、0.1を こ、
0.01を こあわせた数です。
 (2) 7.805は、0.001を こ
集めた数です。
 (3) 0.01を830こ集めた数は です。

- 2 次の数を10倍した数は何ですか。
また、10でわった数は何ですか。

- (1) 6
 (2) 0.2
 (3) 4.35

10倍した数	10でわった数

9

小 数

(上92～93ページ)

①
$$\begin{array}{r} 2.31 \\ +5.46 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 1.83 \\ +4.08 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 6.09 \\ +3.94 \\ \hline \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 9 \\ +0.35 \\ \hline \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 3.8 \\ +2.65 \\ \hline \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 7.24 \\ +5.8 \\ \hline \end{array}$$

⑦
$$\begin{array}{r} 3.35 \\ +6.65 \\ \hline \end{array}$$

⑧
$$\begin{array}{r} 4.56 \\ +7.34 \\ \hline \end{array}$$

.....

次の計算を筆算でしましょう。

(1) $7.41 + 1.23$ (2) $3.98 + 4$

(3) $6.3 + 6.79$ (4) $6.84 + 5.6$

(5) $0.92 + 7.08$ (6) $5.23 + 5.57$

10

小 数

(上92～93ページ)

①
$$\begin{array}{r} 4.76 \\ -1.41 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 7.03 \\ -2.37 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 2.35 \\ -0.16 \\ \hline \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 6.27 \\ -5.49 \\ \hline \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 7.56 \\ -0.46 \\ \hline \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 5.23 \\ -4.2 \\ \hline \end{array}$$

⑦
$$\begin{array}{r} 3.9 \\ -1.95 \\ \hline \end{array}$$

⑧
$$\begin{array}{r} 8 \\ -3.89 \\ \hline \end{array}$$

.....

次の計算を筆算でしましょう。

(1) $4.98 - 2.17$ (2) $8.42 - 7.36$

(3) $7.08 - 4.29$ (4) $6.43 - 5.53$

(5) $9.87 - 4.8$ (6) $10 - 7.25$



11 2けたでわるわり算の筆算

(上102～107ページ)

- ① $60 \div 20$
- ② $30 \div 30$
- ③ $240 \div 60$
- ④ $450 \div 90$
- ⑤ $360 \div 40$
- ⑥ $90 \div 20$
- ⑦ $160 \div 70$
- ⑧ $480 \div 50$
- ⑨ $630 \div 80$
- ⑩ $800 \div 90$

-
- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| (1) $21 \overline{)63}$ | (2) $24 \overline{)48}$ |
| (3) $12 \overline{)48}$ | (4) $11 \overline{)77}$ |
| (5) $43 \overline{)86}$ | (6) $24 \overline{)72}$ |
| (7) $36 \overline{)72}$ | (8) $47 \overline{)94}$ |

12 2けたでわるわり算の筆算

(上108～109ページ)

- | | |
|------------------------|------------------------|
| ① $31 \overline{)155}$ | ② $73 \overline{)511}$ |
| ③ $85 \overline{)271}$ | ④ $74 \overline{)467}$ |
| ⑤ $38 \overline{)152}$ | ⑥ $67 \overline{)578}$ |
| ⑦ $26 \overline{)187}$ | ⑧ $46 \overline{)414}$ |

-
- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| (1) $63 \overline{)189}$ | (2) $43 \overline{)215}$ |
| (3) $59 \overline{)249}$ | (4) $86 \overline{)553}$ |
| (5) $57 \overline{)455}$ | (6) $49 \overline{)441}$ |
| (7) $36 \overline{)300}$ | (8) $18 \overline{)108}$ |

13 2けたでわるわり算の筆算

(上110～111ページ)

① $32 \overline{)992}$ ② $41 \overline{)943}$

③ $17 \overline{)680}$ ④ $23 \overline{)5635}$

⑤ $36 \overline{)2457}$ ⑥ $152 \overline{)3764}$

(1) $32 \overline{)736}$ (2) $27 \overline{)891}$

(3) $38 \overline{)5016}$ (4) $26 \overline{)4183}$

(5) $89 \overline{)4126}$ (6) $166 \overline{)6386}$

14 2けたでわるわり算の筆算

(上113～114ページ)

わり算のせいしつを使って、次の計算をしましょう。

① $800 \div 400$

② $4900 \div 700$

③ $1800 \div 600$

④ $7200 \div 900$

⑤ $1500 \div 300$

⑥ $48\text{万} \div 8\text{万}$

⑦ $120\text{万} \div 20\text{万}$

⑧ $500 \div 25$

⑨ $900 \div 15$

⑩ $5500 \div 250$

次の中から、 $180 \div 60$ と商が同じになる式をすべて^{えら}び、記号で答えましょう。

あ $18 \div 6$

い $18000 \div 600$

う $18\text{万} \div 6\text{万}$

え $54 \div 18$

お $540 \div 18$

か $150 \div 30$

15

式と計算の順じょ

(上116~125ページ)

1 次の計算をしましょう。

- ① $15 - 6 + 7$
- ② $15 - (6 + 7)$
- ③ $16 - 8 \times 2$
- ④ $(16 - 8) \times 2$
- ⑤ $24 \div 6 \div 2$
- ⑥ $24 \div (6 \div 2)$
- ⑦ $6 \times 7 - 4 \div 2$
- ⑧ $6 \times (7 - 4) \div 2$

2 $\square$ にあてはまる数をかきましょう。

- ① $(47 \times 25) \times 4 = 47 \times (\square \times 4)$
- ② $(8 + 6) \times 5 = 8 \times \square + 6 \times 5$
- ③ $81 \times 7 - 79 \times 7 = (81 - 79) \times \square$

1 くふうして、次の計算をしましょう。

- (1) $46 + 97 + 3$
- (2) $39 + 83 + 61$
- (3) 48×25
- (4) 103×32
- (5) 99×27
- (6) 998×15

2 $\square$ にあてはまる数は、どんな計算で求められますか。

- (1) $\square + 17 = 38$
- (2) $\square - 8 = 53$
- (3) $\square \times 9 = 72$
- (4) $\square \div 3 = 9$

16

割合

(上128~135ページ)

1 S、M、Lの3つのサイズのジュースがあります。Lサイズの量は^{リョウ}700mLで、Mサイズの2倍、Sサイズの5倍になっています。

① Mサイズの量は何mLですか。

式

答え()

② Sサイズの量は何mLですか。

式

答え()

2 クッキーとプリンとケーキを買います。ケーキのねだんは480円で、これはプリンのねだんの2倍です。プリンのねだんはクッキーの3倍です。クッキーのねだんは何円ですか。

① プリンのねだんから^{じゅん}順に考えて、答えを求めましょう。

式

答え()

② ケーキのねだんがクッキーのねだんの何倍かを考えて、答えを求めましょう。

式

答え()

教科書で学んだことがよくわかりましたか。

単元ごとに ● に色をぬりましょう。

どの単元も ● が3つぬれるようにがんばりましょう。



よくできた



できた



できなかった

8 式と計算の順じょ

9 割 合

7 2けたでわるわり算の筆算

● 見積もりを使って

5 垂直・平行と四角形

6 小 数

4 角とその大きさ

3 1けたでわるわり算の筆算

1 一億をこえる数

2 折れ線グラフ

スタート

ゴール

そろばん

4



令和 8 年度版

算数の友 4 年 上

編集 「算数の友」編集委員会
三河教育研究会

刊行 公益財団法人 愛知教育文化振興会
〒444-0868 岡崎市明大寺町字馬場東170番地1
電話 (0564) 51-4819

製作 株式会社 新興出版社啓林館

4 年

組

番

著作権法上の例外を除き、複製・公衆送信等を行うことを禁ずる。

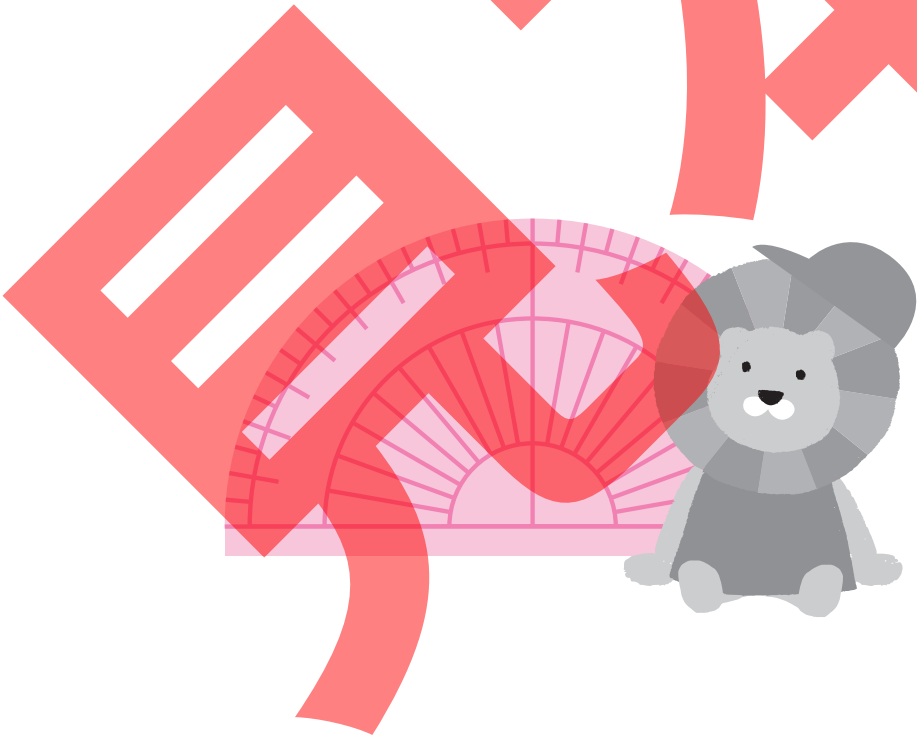
令和 8 年度版

算数の友

4 年 上

答え

教師用

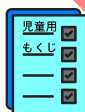


4 年

組

答えのもくじ

算数のとびら	2
① 一億をこえる数	3
② 折れ線グラフ	5
③ 1 けたでわるわり算の筆算	6
④ 角とその大きさ	9
⑤ 垂直・平行と四角形	10
⑥ 小 数	13
● 見積もりを使って	15
⑦ 2 けたでわるわり算の筆算	16
⑧ 式と計算の順じょ	19
⑨ 割 合	21
そろばん	22
もっと練習	23



算数のとびら
学習した日
月
1
5~7ページ

算数の学習の進め方

1 次の計算をします。□にあてはまる数をかきましょう。

① $120 \div 6$ 120は、●が **12** こ
 120÷6は、●が (**12** ÷ **6**) こ
120÷6= **20** 10の何こ分かを考えましょう。

② $800 \div 4$ 800は、●が **8** こ
 800÷4は、●が (**8** ÷ **4**) こ
800÷4= **200** 100の何こ分かを考えましょう。

→ 数上5ページ

2 ① $140 \div 7 = 20$ ② $480 \div 8 = 60$
◎ 10や100の何こ分て計算しよう。
③ $240 \div 6 = 40$ ④ $400 \div 5 = 80$
⑤ $900 \div 3 = 300$ ⑥ $1800 \div 9 = 200$

→ 数上7ページ

3 色紙を4束買って、320円はりました。
色紙1束のねだんは何円ですか。
式 $320 \div 4 = 80$

答え (**80円**)
→ 数上5~7ページ

1 千万までの数のしくみについて、次の問題に答えましょう。

一	1	□倍
十	10	□倍
百	100	□倍
千	1000	□倍
一万	10000	□倍
十万	100000	□倍
百万	1000000	□倍
千万	10000000	□倍

- ① 十万は、一万を何こ集めた数ですか。
また、一万の何倍ですか。
(10) こ、(10) 倍
- ② 百万は、一万を何こ集めた数ですか。
また、十万の何倍ですか。
(100) こ、(10) 倍
- ③ 千万は、一万を何こ集めた数ですか。
また、百万の何倍ですか。
(1000) こ、(10) 倍

2 次の数を数字でかきましょう。

- ① 二百四十八万三千九百 (2483900)
- ② 五千六百万七十一 (56000071)

3 次の数を数字でかきましょう。

- ① 100万を7こ、10万を4こ、1万を6こ、1000を3こあわせた数
(7463000)
- ② 1万を850こ集めた数
(8500000)
- ③ 249を10倍した数 (2490)
- ④ 320を100倍した数 (32000)
- ⑤ 910を10でわった数 (91)
- ⑥ 4700を10でわった数 (470)

兆の位

1 下の 12547936800000 の中の数について答えましょう。

- ① 一兆の位、一億の位の数字は何ですか。
一兆の位の数字は (2)、一億の位の数字は (9)
- ② 1、4、3は、それぞれ何の位の数字ですか。
1は (十兆) の位、4は (百億) の位、3は (千万) の位

2 次の数を数字でかきましょう。

- ① 八兆二千七百億五千九百三十万 (8270059300000)
- ② 四十九兆三百億七千六十万 (49030070600000)

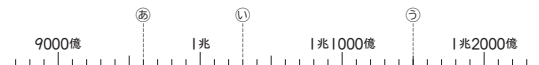
◎0の数をまちがえないように気をつけよう。 → 上14ページ

3 次の数を数字でかきましょう。

- ① 1億を6こ、1000万を4こあわせた数
(640000000)
- ② 1兆を5こ、1億を180こあわせた数
(5018000000000)
- ③ 1億を74こ集めた数
(7400000000)
- ④ 1000億を29こ集めた数
(2900000000000)

→ 上15ページ

4 下の数直線で、㉔、㉕、㉖にあたる数をかきましょう。



- ㉔ (9600億) ㉕ (1兆300億) ㉖ (1兆1500億)
- ◎1目もりは100億になっているよ。 → 上15ページ

1 大きな数の位 億の位

1 右の表を見て、一億をこえる数について調べます。

- ① 千万の10倍を何といいますか。
(一億)
- ② 表の㉔、㉕は何の位ですか。
㉔ (百万の位)
㉕ (千の位)

1	2	7	0	9	4	7	4	5
一億の位	千万の位	百万の位	十万の位	一万の位	千の位	百の位	十の位	一の位

上の数は日本の人口です。

(2019年国際連合調べ)



→ 上11ページ

2 次の数をよみましょう。また、下の表に数字をかきましょう。

- ① アメリカの人口 308745538人
(三億八千七百四十五万五千三百三十八人)
- ② 世界の人口 7713468000人
(七十七億三千四百六十八万八千人)

アメリカ	3	0	8	7	4	5	5	3	8
世界	7	7	1	3	4	6	8	0	0
十億の位	一億の位	千万の位	百万の位	十万の位	一万の位	千の位	百の位	十の位	一の位

(2019年国際連合調べ)

→ 上11ページ、上12ページ

3 次の数を数字でかきましょう。

- ① 一億四千七百九十六万三千 (147963000)
- ② 三十七億六千八十万九百五 (3760800905)
- ◎0の数をまちがえないように気をつけよう。 → 上12ページ

大きな数のしくみ

1 一億をこえる数のしくみについて、□にあてはまる数をかきましょう。

一億	100000000	10倍
十億	1000000000	□倍
百億	10000000000	10倍
千億	100000000000	□倍
一兆	1000000000000	□倍

- ① 百億は、一億の (100) 倍です。
- ② 千億は、一億の (1000) 倍です。
- ③ 一兆は、千億の (10) 倍で、一億の (10000) 倍です。

→ 上16～17ページ

2 次の数を10倍、100倍した数をかきましょう。

また、10や100でわった数をかきましょう。

	10倍した数	100倍した数	10でわった数	100でわった数
① 6000万	6億	60億	600万	60万
② 50億	500億	5000億	5億	5000万
③ 9兆	90兆	900兆	9000億	900億

→ 上16ページ、上17ページ

3 0から9までの10この数字をすべて使って、14けたの整数をつくりましょう。

- ① いちばん大きい整数をかきましょう。
(99999876543210)
- ② いちばん小さい整数をかきましょう。
(10000023456789)

→ 上18ページ

2 大きな数の計算

1 くふうして、次のような計算をしましょう。

- ① $17\text{億} + 36\text{億}$ (53億) ② $53\text{兆} - 17\text{兆}$ (36兆)
 ◎1億や1兆の何こ分かを考えよう。 → 国上19ページ

2 $18 \times 26 = 468$ を使って、次の答えを求めます。

□にあてはまる数をかきましよう。

① 1800×2600

$$\begin{array}{r} 18 \times 26 = 468 \\ \times 100 \quad \times 100 \\ 1800 \times 26 = 46800 \\ \times 100 \quad \times 100 \\ 1800 \times 2600 = 4680000 \\ 1800 \times 2600 = 468 \text{ 万} \end{array}$$

18×26の1万倍になります。

② $18\text{万} \times 26\text{万}$

$$\begin{array}{r} 18 \times 26 = 468 \\ \times 1\text{万} \quad \times 1\text{万} \\ 18\text{万} \times 26 = 468\text{万} \\ \times 1\text{万} \quad \times 1\text{万} \\ 18\text{万} \times 26\text{万} = 468\text{億} \\ 18\text{万} \times 26\text{万} = 468 \text{ 億} \end{array}$$

18×26の1億倍になります。

3 $25 \times 39 = 975$ を使って、次の答えを求めましよう。

- ① 2500×3900 (9750000 (975万)) ② $25 \times 39\text{万}$ (975万)
 ③ $25\text{万} \times 39\text{万}$ (975億) ④ $25\text{億} \times 39\text{万}$ (975兆)
 → 国上19ページ

学びのまとめ

たしかめよう

大きな数を数字でかけられるかな。 知・技
 まちがい注意!

1 次の数を数字でかきましよう。

- ① 六百二十億五千四百万 (6205400000) ② 十九兆七千五百八十万 (197500080000)

大きな数について、いろいろな見方ができるかな。 知・技

2 次の数を数字でかきましよう。

- ① 1億を56こ、1万を720こあわせた数 (5607200000)
 ② 1000万を42こ集めた数 (420000000)

大きな数について、いろいろな見方ができるかな。 知・技

3 3億8000万は、どんな数ですか。□にあてはまる数をかきましよう。

- ① 1億を 3 こ、1000万を 8 こあわせた数です。
 ② 1000万を 38 こ集めた数です。
 ③ 4億より 2000万 小さい数です。

大きな数の大小がわかるかな。 知・技

4 数の小さい順にならべましよう。

- ① 2億4000万、1兆、13億 (2億4000万、13億、1兆)
 ② 7兆5000億、7兆8000万、6兆9999億 (6兆9999億、7兆8000万、7兆5000億)



大きな数の筆算

1 右の計算は、 186×275 の筆算の

しかたを説明したものです。

□にあてはまる数をかきましよう。

$$\begin{array}{r} 186 \\ \times 275 \\ \hline 930 \dots 186 \times 5 = 930 \\ 1302 \dots 186 \times 70 = 13020 \\ 372 \dots 186 \times 200 = 37200 \\ \hline 51150 \end{array}$$

2 512×409 、 3400×270 を筆算でします。

□にあてはまる数をかきましよう。

$$\begin{array}{r} 512 \\ \times 409 \\ \hline 4608 \\ 000 \\ 2048 \\ \hline 209408 \end{array}$$

◎まんなかの000は省いてもいいね。 → 国上20ページ

3 次の計算を筆算でましよう。

① 716×192 ② 96×357 ③ 637×403

$$\begin{array}{r} 716 \\ \times 192 \\ \hline 1432 \\ 6444 \\ 716 \\ \hline 137472 \end{array}$$

④ 304×708 ⑤ 5200×240 ⑥ 860×4200

$$\begin{array}{r} 304 \\ \times 708 \\ \hline 2432 \\ 2128 \\ \hline 215232 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5200 \\ \times 240 \\ \hline 208 \\ 104 \\ \hline 1248000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 860 \\ \times 4200 \\ \hline 172 \\ 344 \\ \hline 3612000 \end{array}$$

→ 国上20ページ

学びのまとめ

たしかめよう

大きな数を数字でかけられるかな。 知・技
 まちがい注意!

1 次の数を数字でかきましよう。

- ① 六百二十億五千四百万 (6205400000) ② 十九兆七千五百八十万 (197500080000)

大きな数について、いろいろな見方ができるかな。 知・技

2 次の数を数字でかきましよう。

- ① 1億を56こ、1万を720こあわせた数 (5607200000)
 ② 1000万を42こ集めた数 (420000000)

大きな数について、いろいろな見方ができるかな。 知・技

3 3億8000万は、どんな数ですか。□にあてはまる数をかきましよう。

- ① 1億を 3 こ、1000万を 8 こあわせた数です。
 ② 1000万を 38 こ集めた数です。
 ③ 4億より 2000万 小さい数です。

大きな数の大小がわかるかな。 知・技

4 数の小さい順にならべましよう。

- ① 2億4000万、1兆、13億 (2億4000万、13億、1兆)
 ② 7兆5000億、7兆8000万、6兆9999億 (6兆9999億、7兆8000万、7兆5000億)

10倍した数や、100でわった数ができるかな。 知・技

5 次の数をかきましよう。

- ① 1兆2000億を10倍した数 ② 7兆5000億を100でわった数

- (12兆) (750億)

くふうして、大きな数の計算ができるかな。 思・判・表

6 くふうして、次のような計算をましよう。

- ① $29\text{億} + 43\text{億}$ (72億) ② $2\text{兆}9000\text{億} + 4\text{兆}3000\text{億}$ (7兆2000億)
 ③ $72\text{兆} - 29\text{兆}$ (43兆) ④ $7\text{億}2000\text{万} - 2\text{億}9000\text{万}$ (4億3000万)

$38 \times 25 = 950$ を使って、大きな数の計算ができるかな。 思・判・表

7 $38 \times 25 = 950$ を使って、次の答えを求めましよう。

- ① 3800×2500 (9500000 (950万)) ② $38\text{万} \times 25\text{億}$ (950兆)

100億に近い整数がつくれるかな。 思・判・表

8 0から9までの10この数字をそれぞれ1回ずつ使って、10けたの整数をつくりましよう。100億にいちばん近い整数をかきましよう。

(9876543210)



じゅんぴ

2 折れ線グラフ

学習した日

月

10

① 4年生の好きな食べ物を調べて、右のような
ばうグラフに表しました。

① グラフの1目もりは、何人を表して
いますか。

(2人)

② 好きな人がいちばん多い食べ物の種類は
何ですか。

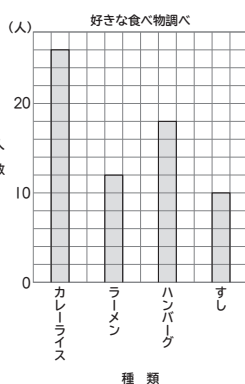
(カレーライス)

③ ハンバーグが好きな人は何人ですか。

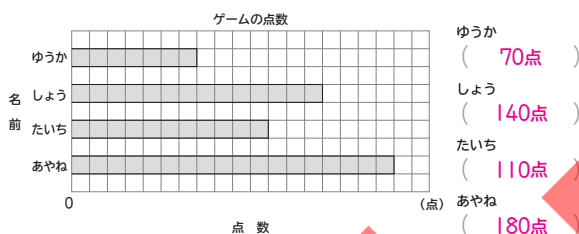
(18人)

④ カレーライスが好きな人とすしが
好きな人の数のちがいは何人ですか。

$26 - 10 = 16$ (16人)



② 下のばうグラフの1目もりは10点です。
それぞれの人の点数は何点ですか。



2

折れ線グラフ

学習した日

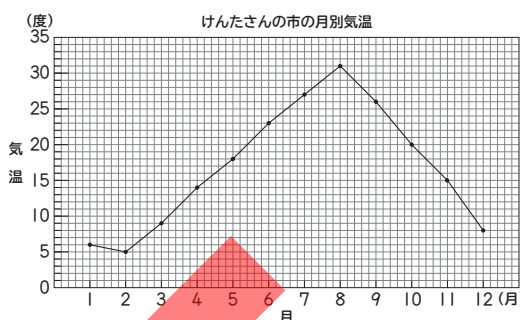
月

11

上23~24ペー

① 変わり方を表すグラフ

① 下のグラフは、けんたさんの市の月別の気温を表したものです。



① たてのじくのは1目もりは、何度になっていますか。

(1度)

② 次の月の気温は何度ですか。

1月 (6度) 4月 (14度) 10月 (20度)

③ 6月の気温は、5月の気温より何度高いですか。

23度 18度 $23 - 18 = 5$ (5度)

④ 気温がいちばん高いのは何月で、何度ですか。

(8月) で、(31度)

⑤ 気温がいちばん高い月といちばん低い月では、気温は何度ちがいますか。

式 $31 - 5 = 26$ 答え (26度)

⑥ 気温がいちばん高いのは8月の31度で、
いちばん低いのは2月の5度だね。

→ 上24ページ

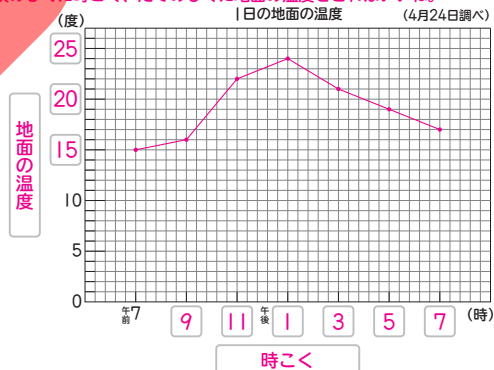
② 折れ線グラフのかき方

① 下の表は、4月24日の地面の温度を2時間ごとに調べたものです。
これを折れ線グラフにかきます。

		1日の地面の温度 (4月24日調べ)			
時(く)	午前	午後	午後	午後	午後
7	9	11	1	3	5
地面の温度(度)	15	16	22	24	21
				19	17

① 下のグラフの□にあてはまることばや数をかきましょう。

② 横のじくは時(く)、たてのじくは地面の温度をとれよ。



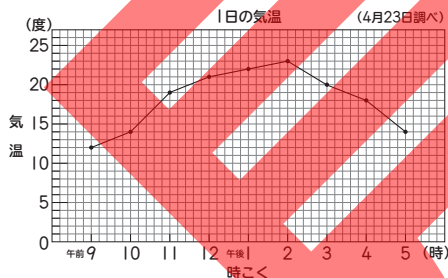
② それぞれの時(く)の地面の温度を表す点をうち、その点を順に直線でつなぎましょう。

③ 地面の温度の下がり方がいちばん大きいのは、何時から何時までの間ですか。

(午後1時) から (午後3時) までの間

→ 上28ページ

② 下のグラフは、4月23日の気温を1時間ごとに調べたものです。



① 午前10時の気温は何度ですか。

② たてのじくのは1目もりは1度だね。

(1度)

② 気温がいちばん高かったのは何時で、何度ですか。

(午後2時) で、(23度)

③ 午後4時から午後5時までの間で、気温は何度下がりましたか。

(4度)

④ 1時間の間に気温の上がり方がいちばん大きいのは、何時から何時までの間ですか。

また、何度上がりましたか。

⑤ 線のかたむきで変わり方がわかるね。

線のかたむきが急なところほど、変わり方が大きいよ。

(午前10時) から (午前11時) までの間で、(5度)

⑤ 1時間の間に気温が2度下がったのは、何時から何時までの間ですか。

(午後3時) から (午後4時) までの間

→ 上25~26ページ

12

学習した日

月

上25~26ペー

13

学習した日

月

上28~29ペー

- 2 下の表は、1月に生まれた赤ちゃんの体重を調べたものです。これを折れ線グラフにかきます。

赤ちゃんの体重

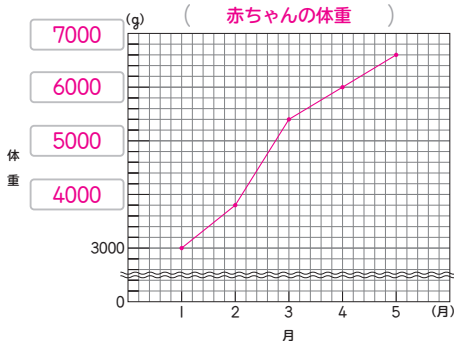
月	1	2	3	4	5
体重(g)	3000	3800	5400	6000	6600



- ① 下のグラフで、〰️は何を表す印ですか。

([例] 目もりの一部分を省いてある印)

- ② 下のグラフの□にあてはまる数をかきましょう。
また、()に表題をかいて、上の表を折れ線グラフにかきましょう。



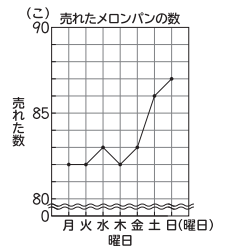
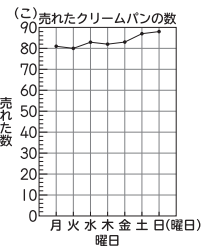
- ③ 体重のふえ方がいちばん大きいのは、何月から何月までの間ですか。
また、何gふえましたか。

(2月) から (3月) までの間で、(1600g)

→ 上30ページ 2

3 2つのグラフをくらべて

- 1 右の折れ線グラフは、あるパン屋さんが売ったクリームパンとメロンパンの数を、それぞれ曜日別に表したものです。



2つのグラフをくらべて、はるかさんは次のようにっています。

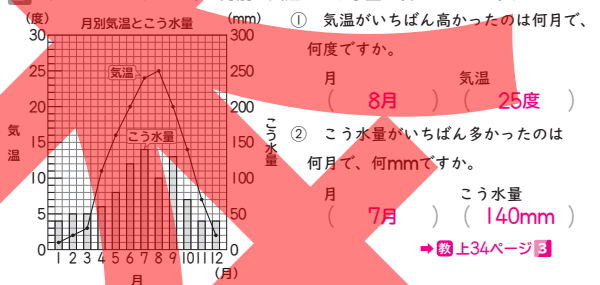
「売れたクリームパンの数は、どの曜日でもたいい同じですが、売れたメロンパンの数は、土曜日や日曜日に急にふえています。」

はるかさんがいっていることは正しいですか。

「正しい」か「正しくない」かのどちらかで答えましょう。

◎1目もりが表す大きさをそろえてくると、売れたクリームパンの数も、土曜日や日曜日に急にふえています。 → 上32ページ 1

- 2 下のグラフは、ある市の月別の気温とこう水量を表したものです。



学びのまとめ

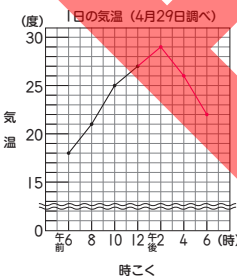
たしかめよう

折れ線グラフをよんだりかいたりすることができるかな。 知・探

- 1 下の表と折れ線グラフは、4月29日の気温を2時間ごとに調べたものです。

1日の気温 (4月29日調べ)

時ごく (時)	午前 6	8	10	12	午後 2	4	6
気温 (度)	18	21	25	27	29	26	22



- ① グラフを見て、表のあいいているところにあてはまる数をかきましょう。

- ② 表を見て、グラフの続きをかきましょう。

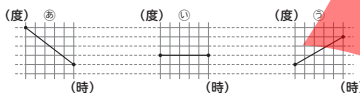
- ③ 午前6時から午前10時までの4時間で、気温は何度上がりましたか。

(7度)

折れ線グラフの線のかたむきから、変わり方がわかるかな。 知・探

- 2 下のグラフは、気温の変わり方を表した折れ線グラフの一部です。

- ①～③のことを表しているのは、㊸、㊹、㊺のどれですか。



- ① 気温が上がっている。 ② 気温が下がっている。 ③ 気温は変わっていない。

(㊸) (㊹) (㊺)

折れ線グラフに表すよいものがわかるかな。 態度

- 3 折れ線グラフに表すよいものはどれですか。

すべて選んで記号で答えましょう。

- ㊸ 身長の変り方 ㊹ 学年ごとの人数
㊺ いろいろなえん筆のねだん ㊻ ひまわりのび方

(㊸、㊹)

じゅんぴ

3 1けたでわるわり算の筆算

- ① □にあてはまる数をかきましょう。

① $63 \div 7$ の答えは、
7 のだんの九九を使って求めます。
 $63 \div 7 = 9$ となります。

② $55 \div 8$ の答えは、
8 のだんの九九を使って求めます。
 $8 \times 5 = 40$, $8 \times 6 = 48$, $8 \times 7 = 56$

「八六 48」6で7あまる。

$55 \div 8 = 6$ あまり 7 となります。

わり算の計算は、
かけ算をうまく
使いましょう。



- ② ① $35 \div 7 = 5$ ② $54 \div 6 = 9$ ③ $45 \div 5 = 9$
④ $90 \div 9 = 10$ ⑤ $60 \div 3 = 20$ ⑥ $80 \div 2 = 40$
⑦ $63 \div 3 = 21$ ⑧ $46 \div 2 = 23$ ⑨ $88 \div 4 = 22$
⑩ $39 \div 4 = 9$ あまり 3 ⑪ $44 \div 6 = 7$ あまり 2 ⑫ $70 \div 8 = 8$ あまり 6

- ③ 4月は30日あります。

4月は何週間と何日ですか。

式 $30 \div 7 = 4$ あまり 2

答え (4週間と2日)



① (2けた) ÷ (1けた) の筆算

1 76 ÷ 4 を筆算でします。

□にあてはまる数をかきましよう。

$$\begin{array}{r}
 \boxed{1} \\
 4 \overline{) 76} \\
 \underline{4} \\
 3 \\
 \underline{3} \\
 0
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \\
 4 \overline{) 76} \\
 \underline{4} \\
 3 \\
 \underline{3} \\
 0
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \\
 4 \overline{) 76} \\
 \underline{4} \\
 3 \\
 \underline{3} \\
 0
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \\
 4 \overline{) 76} \\
 \underline{4} \\
 3 \\
 \underline{3} \\
 0
 \end{array}$$

7 ÷ 4 で、1 をたてて
4 に 1 をかけて 4
7 から 4 をひいて 3
6 をおろす。
36 ÷ 4 で、9 をたてて
4 に 9 をかけて 36
36 から 36 をひいて 0
わり算で、上の 19 のような答えを画といいます。

→ 上38ページ 1

2 ① $\begin{array}{r} 24 \\ 4 \overline{) 96} \\ \underline{8} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$ ② $\begin{array}{r} 14 \\ 6 \overline{) 84} \\ \underline{6} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$ ③ $\begin{array}{r} 13 \\ 7 \overline{) 91} \\ \underline{7} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$ ④ $\begin{array}{r} 17 \\ 5 \overline{) 85} \\ \underline{5} \\ 35 \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$

⑤ $\begin{array}{r} 36 \\ 2 \overline{) 72} \\ \underline{6} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$ ⑥ $\begin{array}{r} 17 \\ 3 \overline{) 51} \\ \underline{3} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$ ⑦ $\begin{array}{r} 18 \\ 5 \overline{) 90} \\ \underline{5} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$ ⑧ $\begin{array}{r} 12 \\ 8 \overline{) 96} \\ \underline{8} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$

→ 上39ページ 1

3 65 ÷ 4 の計算をします。

① □にあてはまる数をかきましよう。

$$\begin{array}{r}
 \boxed{6} \\
 4 \overline{) 65} \\
 \underline{4} \\
 2 \\
 \underline{2} \\
 0
 \end{array}$$

たてる → かける → ひく
→ おろすの順に計算
します。



はる

65 ÷ 4 はあまりがでます。



ゆい

② 65 ÷ 4 の商とあまりをかきましよう。

→ 65 ÷ 4 = $\boxed{16}$ あまり $\boxed{1}$

③ 答えのたしかめをしましよう。

$$\begin{array}{r}
 \boxed{4} \times \boxed{16} + \boxed{1} = \boxed{65}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \boxed{65} \div \boxed{4} = \boxed{16} \text{あまり} \boxed{1}
 \end{array}$$

→ 上40ページ 3 4

4 次の計算をして、答えのたしかめをしましよう。

① 75 ÷ 6

$$\begin{array}{r}
 \boxed{12} \\
 6 \overline{) 75} \\
 \underline{6} \\
 15 \\
 \underline{12} \\
 3
 \end{array}$$

答え $\boxed{12}$ 残り $\boxed{3}$

◎あまりは、わる数より小さくなるよ。

たしかめ $\boxed{6 \times 12 + 3 = 75}$

② 94 ÷ 7

$$\begin{array}{r}
 \boxed{13} \\
 7 \overline{) 94} \\
 \underline{7} \\
 24 \\
 \underline{21} \\
 3
 \end{array}$$

答え $\boxed{13}$ 残り $\boxed{3}$ たしかめ $\boxed{7 \times 13 + 3 = 94}$

③ 86 ÷ 3

$$\begin{array}{r}
 \boxed{28} \\
 3 \overline{) 86} \\
 \underline{6} \\
 26 \\
 \underline{24} \\
 2
 \end{array}$$

答え $\boxed{28}$ 残り $\boxed{2}$ たしかめ $\boxed{3 \times 28 + 2 = 86}$

→ 上40ページ 1

5 86 ÷ 2 を筆算でします。□にあてはまる数をかきましよう。

$$\begin{array}{r}
 \boxed{4} \\
 2 \overline{) 86} \\
 \underline{8} \\
 0 \\
 \underline{0} \\
 0
 \end{array}$$

この0は、かかなくても
いいです。

→ 上41ページ 3

6 91 ÷ 3 を筆算でします。□にあてはまる数をかきましよう。

$$\begin{array}{r}
 \boxed{3} \\
 3 \overline{) 91} \\
 \underline{9} \\
 1 \\
 \underline{0} \\
 1
 \end{array}$$

一の位の計算は
1 ÷ 3 になります。
1 は 3 でわれないから
0 をたてます。

→ 上41ページ 3

7 ① $\begin{array}{r} 24 \\ 2 \overline{) 48} \\ \underline{4} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$ ② $\begin{array}{r} 22 \\ 3 \overline{) 67} \\ \underline{6} \\ 7 \\ \underline{6} \\ 1 \end{array}$ ③ $\begin{array}{r} 10 \\ 7 \overline{) 75} \\ \underline{7} \\ 5 \\ \underline{0} \\ 5 \end{array}$

◎一の位に0がたつとき、0をかくのわすれないようにしよう。

8 87まいの色紙があります。

1人に4まいずつ配ると、何人に分けられて、
何まいあまりますか。

式 $87 \div 4 = 21 \text{あまり} 3$ 答え ($\boxed{21}$ 人に分けられて、 $\boxed{3}$ まいあまる。)

→ 上41ページ 1

筆算

$$\begin{array}{r}
 \boxed{21} \\
 4 \overline{) 87} \\
 \underline{8} \\
 7 \\
 \underline{4} \\
 3
 \end{array}$$

→ 上41ページ 1



2 (3けた) ÷ (1けた) の筆算

1 968 ÷ 7 を筆算でします。□にあてはまる数をかきましよう。

$$\begin{array}{r}
 \boxed{138} \\
 7 \overline{) 968} \\
 \underline{7} \\
 26 \\
 \underline{21} \\
 58 \\
 \underline{56} \\
 2
 \end{array}$$

(2けた) ÷ (1けた) の筆算と
同じように計算していきましょう。



◎大きい数でも、これまでと同じしかたで計算できるよ。

→ 上42ページ 1

2 ① $\begin{array}{r} 126 \\ 6 \overline{) 756} \\ \underline{6} \\ 15 \\ \underline{12} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$ ② $\begin{array}{r} 136 \\ 5 \overline{) 684} \\ \underline{5} \\ 18 \\ \underline{15} \\ 34 \\ \underline{30} \\ 4 \end{array}$ ③ $\begin{array}{r} 238 \\ 4 \overline{) 954} \\ \underline{8} \\ 15 \\ \underline{12} \\ 34 \\ \underline{32} \\ 2 \end{array}$

④ $\begin{array}{r} 112 \\ 8 \overline{) 896} \\ \underline{8} \\ 9 \\ \underline{8} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$ ⑤ $\begin{array}{r} 327 \\ 2 \overline{) 654} \\ \underline{6} \\ 5 \\ \underline{4} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$ ⑥ $\begin{array}{r} 321 \\ 3 \overline{) 963} \\ \underline{9} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 3 \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$

→ 上42ページ 1

3 □にあてはまる数をかきましよう。

$$\begin{array}{r} 208 \\ 4 \overline{) 832} \\ \underline{8} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

十の位の
計算に気を
つけましよう！



$$\begin{array}{r} 65 \\ 7 \overline{) 455} \\ \underline{42} \\ 35 \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$$

$$7 \overline{) 455}$$

はじめの0は
かきません。

◎百の位には商はたたないことに
気をつけよう。

→ 上43ページ 4

$$\begin{array}{r} 104 \\ 9 \overline{) 936} \\ \underline{9} \\ 0 \\ \underline{36} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 406 \\ 2 \overline{) 813} \\ \underline{8} \\ 0 \\ \underline{13} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 308 \\ 3 \overline{) 926} \\ \underline{9} \\ 2 \\ \underline{26} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57 \\ 3 \overline{) 171} \\ \underline{15} \\ 2 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 85 \\ 9 \overline{) 765} \\ \underline{72} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ 5 \overline{) 324} \\ \underline{30} \\ 24 \\ \underline{20} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 69 \\ 6 \overline{) 419} \\ \underline{36} \\ 59 \\ \underline{54} \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 81 \\ 7 \overline{) 567} \\ \underline{56} \\ 7 \\ \underline{7} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ 3 \overline{) 210} \\ \underline{21} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

→ 上43ページ 3, 4

学びのまとめ

たしかめよう

わり算の筆算のしかたを説明できるかな。 知・技

1 □にあてはまる数をかいて、左の筆算のしかたを説明ましよう。

$$\begin{array}{r} 25 \\ 3 \overline{) 76} \\ \underline{6} \\ 16 \\ \underline{15} \\ 1 \end{array}$$

7 ÷ 3 で、2をたてる。
3に 2 をかけて 6
7から 6 をひいて 1
6 をおろす。
16 ÷ 3 で、5をたてる。
3に 5 をかけて 15
16から 15 をひいて 1

たてる
かける
ひく
おろす

わり算の筆算がてきかな。 知・技

$$\begin{array}{r} 28 \\ 3 \overline{) 84} \\ \underline{6} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ 5 \overline{) 83} \\ \underline{5} \\ 33 \\ \underline{30} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ 3 \overline{) 63} \\ \underline{6} \\ 3 \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ 2 \overline{) 80} \\ \underline{8} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 124 \\ 7 \overline{) 872} \\ \underline{7} \\ 17 \\ \underline{14} \\ 32 \\ \underline{28} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 203 \\ 4 \overline{) 812} \\ \underline{8} \\ 1 \\ \underline{0} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78 \\ 6 \overline{) 468} \\ \underline{42} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ 9 \overline{) 326} \\ \underline{27} \\ 56 \\ \underline{54} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ 8 \overline{) 480} \\ \underline{48} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

3 暗算

1 69÷3、72÷3を暗算でします。

□にあてはまる数をかきましよう。

$$69 \div 3$$

$$\begin{array}{l} \text{三二が6で、} 20 \\ \text{三三が9で、} 3 \\ \text{あわせて} 23 \\ 69 \div 3 = 23 \end{array}$$

$$72 \div 3$$

$$\begin{array}{l} \text{三二が6で、} 20 \\ \text{三四} 12 \text{で、} 4 \\ \text{あわせて} 24 \\ 72 \div 3 = 24 \end{array}$$

→ 上45ページ 1

2 暗算でましよう。

$$24 \div 2 = 12$$

$$56 \div 4 = 14$$

$$87 \div 3 = 29$$

$$76 \div 2 = 38$$

$$92 \div 4 = 23$$

$$95 \div 5 = 19$$

◎暗算のしかたをおぼえて、かんたんなわり算は
暗算でできるようにましよう。

→ 上45ページ 1

3 48まいの色紙を、3人で同じ数ずつ分けると、

1人分は何まいになりますか。

計算を暗算でましよう。

$$\text{式} \quad 48 \div 3 = 16$$



答え (16まい)

→ 上45ページ

学びのまとめ

たしかめよう

わり算の筆算のしかたを説明できるかな。 知・技

1 □にあてはまる数をかいて、左の筆算のしかたを説明ましよう。

$$\begin{array}{r} 25 \\ 3 \overline{) 76} \\ \underline{6} \\ 16 \\ \underline{15} \\ 1 \end{array}$$

7 ÷ 3 で、2をたてる。
3に 2 をかけて 6
7から 6 をひいて 1
6 をおろす。
16 ÷ 3 で、5をたてる。
3に 5 をかけて 15
16から 15 をひいて 1

たてる
かける
ひく
おろす

わり算の筆算がてきかな。 知・技

$$\begin{array}{r} 28 \\ 3 \overline{) 84} \\ \underline{6} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ 5 \overline{) 83} \\ \underline{5} \\ 33 \\ \underline{30} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ 3 \overline{) 63} \\ \underline{6} \\ 3 \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ 2 \overline{) 80} \\ \underline{8} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 124 \\ 7 \overline{) 872} \\ \underline{7} \\ 17 \\ \underline{14} \\ 32 \\ \underline{28} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 203 \\ 4 \overline{) 812} \\ \underline{8} \\ 1 \\ \underline{0} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78 \\ 6 \overline{) 468} \\ \underline{42} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ 9 \overline{) 326} \\ \underline{27} \\ 56 \\ \underline{54} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ 8 \overline{) 480} \\ \underline{48} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

わり算の筆算がてきかな。 知・技

$$48 \div 2 = 24$$

$$96 \div 3 = 32$$

$$88 \div 4 = 22$$

$$96 \div 6 = 16$$

$$91 \div 7 = 13$$

$$90 \div 5 = 18$$

商が3けたになるのはどんなときかわかるかな。 知・判・表

□に1から9までの数をあてはめます。

商が3けたになるのは、□がどんな数のときですか。

あてはまる数をすべてかきましよう。

$$7 \square 83$$

$$6 \square 14$$

(7, 8, 9)

(6, 7, 8, 9)

わり算の筆算のまちがいを説明できるかな。 思・判・表

5

$$\begin{array}{r} 18 \\ 4 \overline{) 77} \\ \underline{4} \\ 37 \\ \underline{32} \\ 5 \end{array}$$

はるさんは、左の77÷4の計算のまちがいを
下のように説明しています。

あまりの5がわる数の4よりも
大きいのはまちがいです。
商の一位は8ではなく、9を
たてます。



右の91÷5の計算のまちがいを説明ましよう。

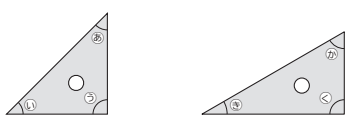
$$\begin{array}{r} 17 \\ 5 \overline{) 91} \\ \underline{5} \\ 41 \\ \underline{35} \\ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ 5 \overline{) 91} \\ \underline{5} \\ 41 \\ \underline{40} \\ 1 \end{array}$$

【例】あまりの6がわる数の5よりも大きいのはまちがいで
す。商の一位は7ではなく、8をたてます。

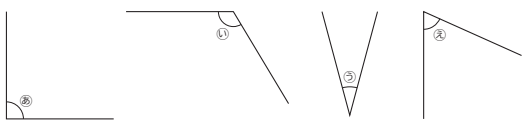


1 2つの三角じょうぎの角の大きさをくらべます。



- ㊦の角と同じ大きさの角はどれですか。 (㊩)
- ㊩の角と同じ大きさの角はどれですか。 (㊦)
- ㊦の角より小さい角はどれですか。 (㊦)

2 角の大きい順にかきましよう。



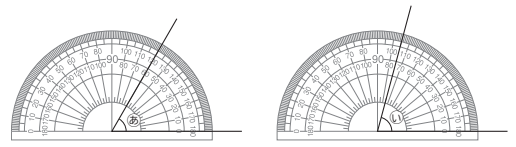
(㊩ → ㊦ → ㊦ → ㊩)

3 にあてはまる数をかきましよう。

- 二等辺三角形では、 2 つの角の大きさが等しくなっています。
- 正三角形では、 3 つの角の大きさがみな等しくなっています。

1 角の大きさのはかり方

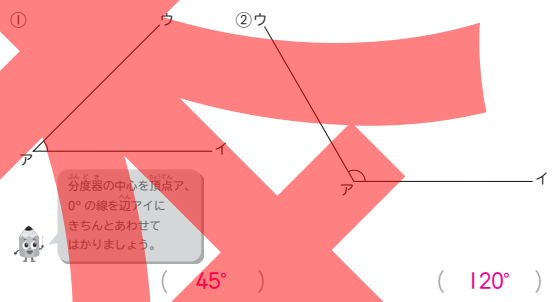
1 下の㊦、㊩の角の大きさをくらべます。



- ㊦、㊩の角の大きさはそれぞれ何度ですか。
㊦ (60°)
㊩ (75°)

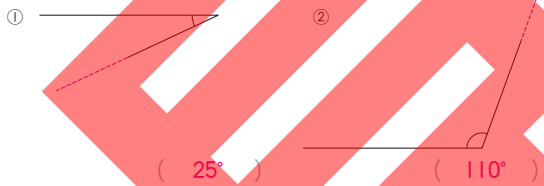
2 ㊦、㊩の角は、どちらがどれだけ大きいですか。
(㊩) の角が (15°) 大きい。
→ 上52ページ

2 次の角の大きさをはかりましよう。

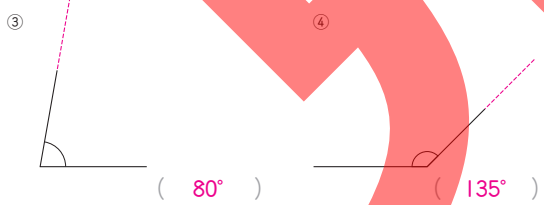


(45°) (120°)
→ 上53ページ

3 次の角の大きさをはかりましよう。

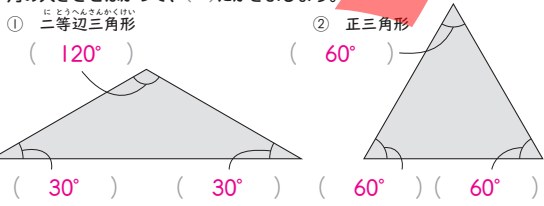


◎ 辺の長さが短いときは、辺をのばしてからをはかればいい。



→ 上54ページ、上55ページ

4 角の大きさをはかって、()にかきましよう。

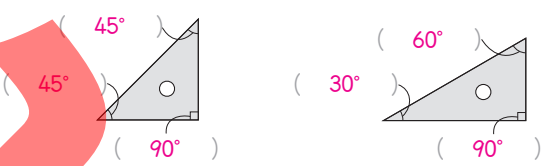


◎ 正三角形の1つの角の大きさは60°だね。
→ 上55ページ

角の大きさの計算

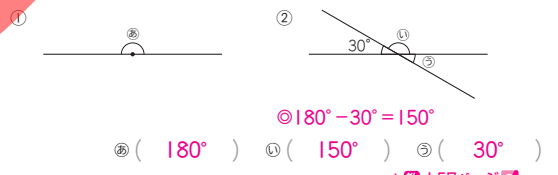
1 三角じょうぎの角の大きさは何度になっていますか。

()に角の大きさをかきましよう。



◎ 三角じょうぎの角の大きさは、おぼえておこう。 → 上56ページ

2 次の㊦、㊩、㊩の角の大きさは何度ですか。



◎ $180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$

㊦ (180°) ㊩ (150°) ㊩ (30°)
→ 上57ページ

3 1組の三角じょうぎを使って、いろいろな角をつくりましよう。

㊦、㊩の角の大きさは何度ですか。



式 $45^\circ + 30^\circ = 75^\circ$

答え (75°)

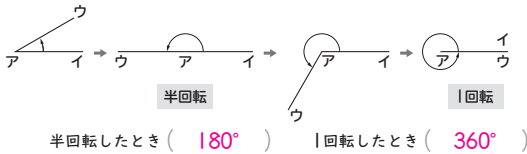


式 $90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$

答え (45°)
→ 上56ページ

180°をこえる角の大きさ

- 1 角の辺アウを動かして、いろいろな大きさの角をつくります。
辺アウが半回転や1回転したときにできる角の大きさは、それぞれ何度ですか。



→ 上58ページ

- 2 右の②の角の大きさを調べます。

① ②の角は、180°より何度大きいですか。

(60°)

② ②の角は、360°より何度小さいですか。

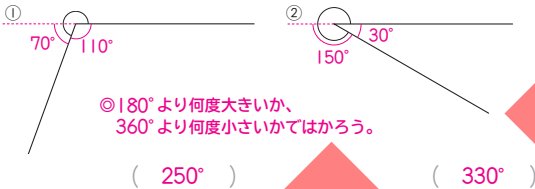
(120°)

③ ②の角の大きさは何度ですか。

$180^\circ + 60^\circ = 240^\circ$ (240°)
 $(360^\circ - 120^\circ = 240^\circ)$

→ 上58ページ

- 3 次の角の大きさをはかりましょう。



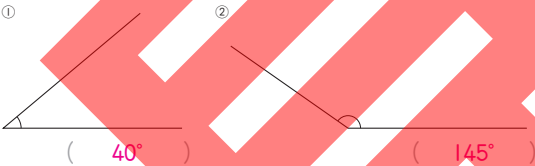
→ 上59ページ

学びのまとめ

たしかめよう

角の大きさをはかることができるかな。 [知・技]

- 1 次の角の大きさを分度器ではかりましょう。



三角じょうぎの角の大きさがわかるかな。 [思・判・表]

- 2 1組の三角じょうぎを使って、いろいろな角をつくります。

① 右の②の角の大きさは何度ですか。

$60^\circ + 45^\circ = 105^\circ$ (105°)

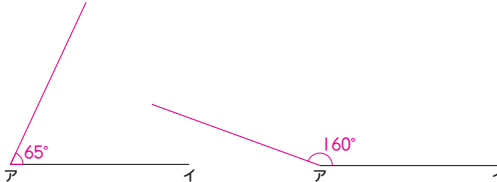
② 次の③から⑤で、1組の三角じょうぎでつくれる角はどれですか。すべて選んで記号で答えましょう。

㉞ 15° ㉟ 80° ㊱ 130° ㊲ 150°
 ㉟ 45° - 30° (60° - 45°)
 ㊱ 90° + 60° (㉞、㊱)

角をかくことができるかな。 [知・技]

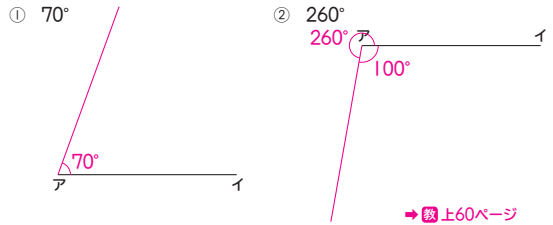
- 3 点アを頂点として、次の大きさの角をかきましょう。

① 65° ② 160°



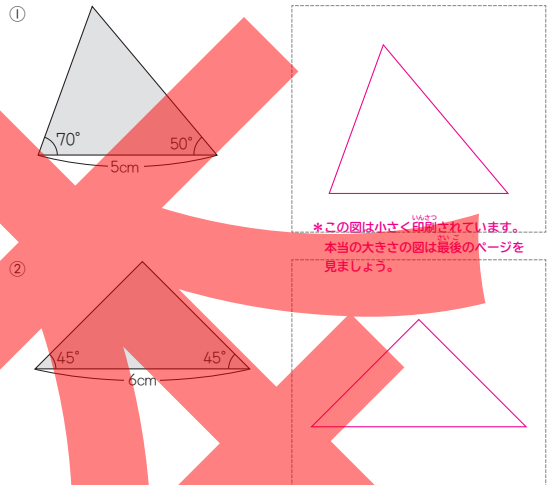
角のかき方 三角形のかき方

- 1 点アを頂点として、次の大きさの角をかきましょう。



→ 上60ページ

- 2 次のような三角形をかきましょう。



※この図は小さく印刷されています。
 本当の大きさの図は最後のページを見ましょう。

→ 上61ページ

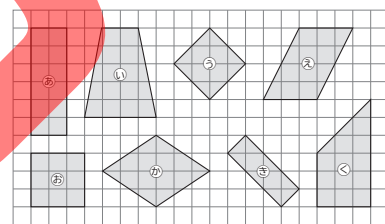
じゅんぴ

5 垂直・平行と四角形

- 1 次の角の大きさは何度ですか。

① 直角 ② 半回転の角 ③ 1回転の角
 (90°) (180°) (360°)

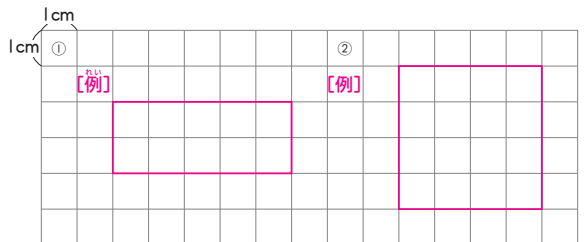
- 2 長方形や正方形をすべてみつければよい。



長方形 (㉞、㉟) 正方形 (㊱、㊲)

- 3 次のような形を方眼紙にかきましょう。

① 2つの辺の長さが2cmと5cmの長方形 ② 1つの辺の長さが4cmの正方形



① 垂直と平行 垂直 平行

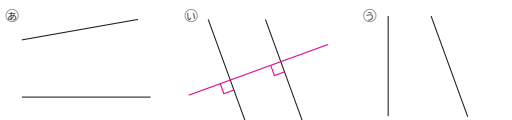
1 次の図で、2本の直線が垂直であるものはどれですか。



◎2本の直線が交わってできる角が直角のとき、この2本の直線は垂直であるというよ。(①)

➡ 上64ページ 1

2 次の図で、2本の直線が平行であるものはどれですか。



◎1本の直線に垂直な2本の直線は平行であるというよ。(①)

➡ 上66ページ 1

3 右の図の直線①と直線②は平行です。

直線アカ、直線イキ、直線ウクは、それぞれ直線①に垂直です。

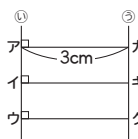
① 直線ウクの長さは何cmですか。

◎直線アカ、直線イキ、直線ウクの長さは等しいね。(3cm)

② 直線イキに平行な直線はどれですか。すべて答えましょう。

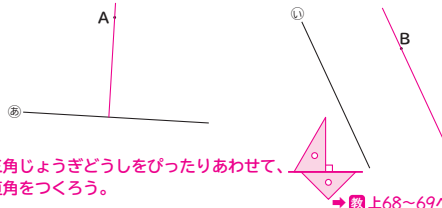
(直線アカ、直線ウク)

➡ 上67ページ 2



② 垂直や平行な直線のかき方 垂直や平行な直線のかき方を使って

1 下の図で、1組の三角じょうぎを使って、点Aを通して直線②に垂直な直線、点Bを通して直線①に平行な直線をかきましょう。



◎三角じょうぎどうしをぴったりあわせて、直角をつくろう。➡ 上68～69ページ

2 右の図で、直線②に垂直な直線をかきます。

① 点Aを通る直線と、点Bを通る直線をかきましょう。

② かいた2本の直線は、どうなっていますか。

◎1本の直線に垂直な2本の直線は平行だよ。

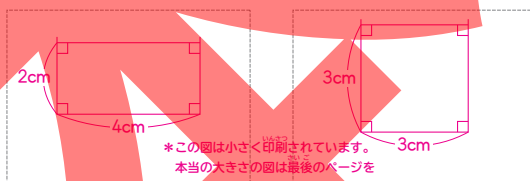
(平行になっている。)

➡ 上68～69ページ

3 次のような長方形と正方形をかきましょう。

① たて2cm、横4cmの長方形

② 1辺の長さが3cmの正方形



◎垂直な直線や平行な直線をかくといいね。いろいろなかき方があるよ。➡ 上70ページ

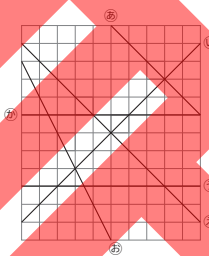
方がん紙を使って

1 右の図で、垂直になっている直線の組を2組みつければよい。

また、平行になっている直線の組を2組みつければよい。

垂直 (① と ②) (③ と ④)
(⑤ と ⑥) (⑦ と ⑧)

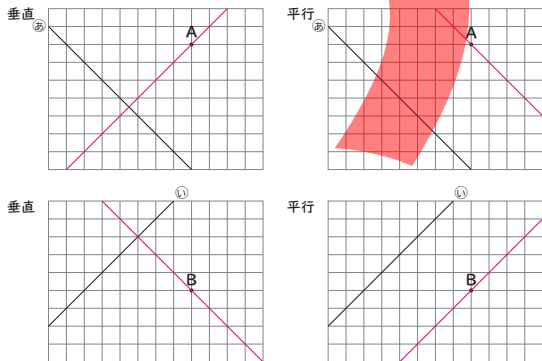
平行



➡ 上71ページ 1

2 下の方がん紙に、点Aを通して、直線②に垂直な直線と、平行な直線をかきましょう。

また、点Bを通して、直線①に垂直な直線と、平行な直線をかきましょう。◎方がん紙を使うと、垂直な直線や平行な直線がかきやすくなるよ。



➡ 上71ページ 2

③ 四角形 台形と平行四辺形

1 次の四角形を何とといいますか。

① 向かいあう1組の辺が平行な四角形 (台形)

② 向かいあう2組の辺がどちらも平行な四角形 (平行四辺形)

➡ 上72ページ 1

2 下の図のような長方形の紙を、——のところで切ります。台形は何ができますか。



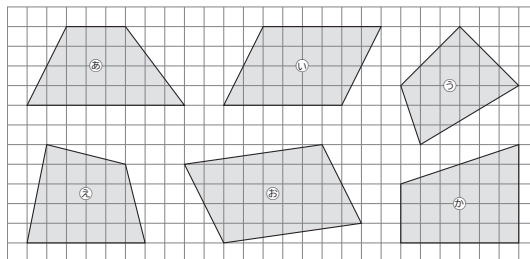
◎切り分けた4この四角形はどれも台形だよ。

(4こ)

➡ 上72～73ページ

3 次の四角形で、台形をすべてみつければよい。

また、平行四辺形をすべてみつければよい。



◎平行な辺が1組あるか、2組あるかに目をつけるといいね。

台形 (①、②) 平行四辺形 (③、④)

➡ 上73ページ 1

- 4 右の平行四辺形について、次の問題に答えましょう。

① 辺ADと平行になっている辺はどれですか。

(辺BC)

② 辺CDの長さは何cmですか。

◎平行四辺形の向かいあう辺の長さは等しくなっているね。

(3cm)

③ 角Dの大きさは何度ですか。

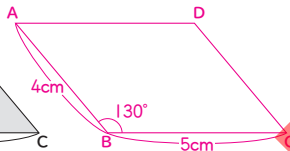
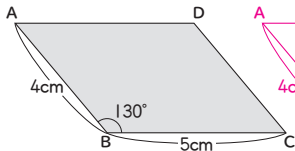
◎平行四辺形の向かいあう角の大きさは等しくなっているね。

(60°)

- 5 右の図のような辺AB、辺BCをもつ平行四辺形ABCDを、コンパスを使ってかきましょう。

◎辺BAと辺CD、辺BCと辺ADの長さが等しくなるように、コンパスを使って頂点Dをみつけるといいね。
2組の辺が平行になっていることをたしかめておこう。

- 6 下のような平行四辺形をかきましょう。



*この図は小さく印刷されています。本当の大きさの図は最後のページを見ましょう。

→ 上75ページ

四角形の対角線

- 1 平行四辺形ABCDの向かいあう頂点を直線で結びました。

① 四角形の向かいあう頂点を結んだ直線は何といますか。

(対角線)

② 直線ACの長さは8cmです。⑥の長さは何cmですか。

◎平行四辺形の2本の対角線は、それぞれのまん中の点で交わるよ。
 $8 \div 2 = 4$

(4cm)

→ 上77ページ

- 2 右のひし形について、次の問題に答えましょう。

① 辺BCの長さは何cmですか。

◎ひし形の辺の長さはすべて等しいね。

(5cm)

② 直線EC、直線EDの長さは、それぞれ何cmですか。

直線EC (3cm) 直線ED (4cm)

③ 三角形ABDはどんな三角形といえますか。

(二等辺三角形)

④ 三角形ABEはどんな三角形といえますか。

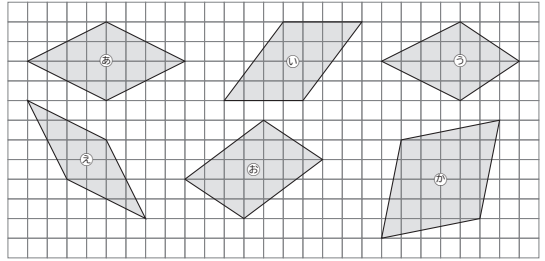
◎ひし形の2本の対角線は、垂直に交わるよ。

(直角三角形)

→ 上77ページ、上78ページ

ひし形

- 1 下の四角形で、ひし形をすべてみつましょう。



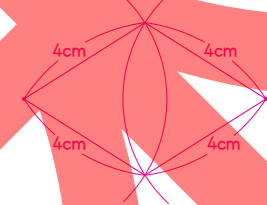
◎辺の長さがすべて等しい四角形がひし形だよ。
コンパスを使ってたしかめよう。

(あ、え、か)

→ 上76ページ

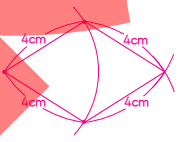
- 2 1辺の長さが4cmのひし形を、ものさしとコンパスを使ってかきましょう。

【例】



*この図は小さく印刷されています。本当の大きさの図は最後のページを見ましょう。

【別のかき方】



◎半径4cmの円を2つかけ、交わった点と中心を直線でつなげばいいね。

→ 上76ページ

学びのまとめ

たしかめよう

いろいろなことばの意味がわかっていかな。

【知・技】

- 1 次のことばを正しく説明しているものを線で結びましょう。

平行四辺形

対角線

台形

ひし形

向かいあう1組の辺が平行な四角形

辺の長さがすべて等しい四角形

四角形の向かいあう頂点を結んだ直線

向かいあう2組の辺がどちらも平行になっている四角形

いろいろな四角形のとくちようがわかっていかな。

【知・技】

- 2 下の①～③のことがらは、どんな四角形についていえますか。

次の④～⑥の四角形の中から、あてはまるものをすべて選んで記号で答えましょう。

④ 長方形 ⑤ ひし形 ⑥ 台形 ⑦ 正方形 ⑧ 平行四辺形

① 2本の対角線が垂直に交わる。

② 2本の対角線の長さが等しい。

(①、②)

(④、⑤)

③ 1本の対角線で切ることができる2つの三角形の形が同じ。

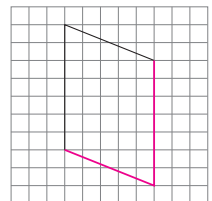
◎向かいあう辺の長さが等しい四角形だよ。(④、①、②、⑥)

方がん紙を使って平行四辺形がかけるかな。

【知・技】

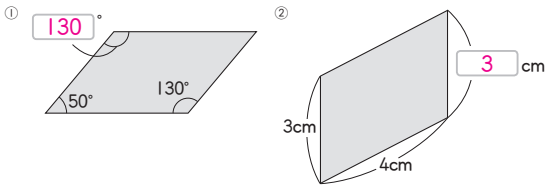
- 3 右の方がん紙に平行四辺形をかいています。

続きをかいて、平行四辺形を完成させましょう。



42. 平行四辺形のとくちようがわかってるかな。 **知・技**

4. 次の平行四辺形について、□にあてはまる数をかきましよう。

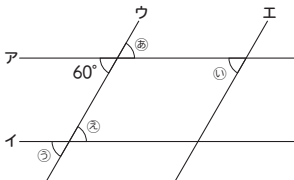


43. しきつめたもようから、角のとくちようをみつけれかな。 **思・判・表 態度**

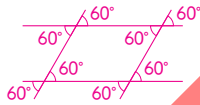
5. 形も大きさも同じ平行四辺形をならべて、すきまなくしきつめました。



上のしきつめたもようを参考にして、⑥～⑧の角の大きさを求めましよう。



◎上のしきつめたもようから、⑥～⑧の角はみんな60°とわかるね。



(直線アと直線イ、直線ウと直線工はそれぞれ平行です。)

⑥ (60°) ⑦ (60°) ⑧ (60°)



じゅんぴ

6 小数

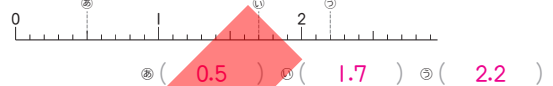
1 □にあてはまる数をかきましよう。

① 0.1を分数で表すと、 $\frac{1}{10}$ です。

② 0.1を4こ集めた数は 0.4です。

③ 2.1は、0.1を 21こ集めた数です。

2 下の数直線で、②～④にあたる数をかきましよう。



3 次の数の大きさをくらべ、等号や不等号を使って式にかきましよう。

① 6 5.8 ② 2.5 2.7 ③ 0.4 $\frac{4}{10}$

(6 > 5.8) (2.5 < 2.7) (0.4 = $\frac{4}{10}$)

4 ① 0.2 + 0.7 = 0.9

② 1.3 + 0.8 = 2.1

③ 4.6 + 0.4 = 5

④ 0.6 - 0.2 = 0.4

⑤ 3.3 - 0.9 = 2.4

⑥ 7 - 0.5 = 6.5

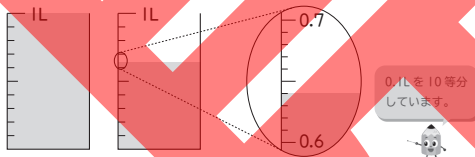
6 小数

1 小数の表し方

1 ポットにはいる水のかさを調べたら、下のようにした。

このかさを、Lを単位にして表します。

□にあてはまる数をかきましよう。



ポットにはいる水のかさ

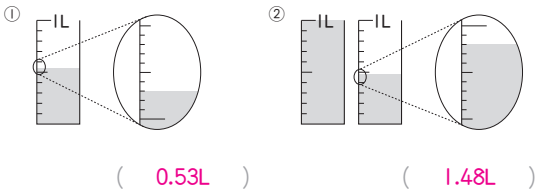
1L の 1こ分て 1

0.1L の 6こ分て 0.6

0.01L の 4こ分て 0.04

あわせて 1.64

2 次のかさを、Lを単位にして表しましよう。



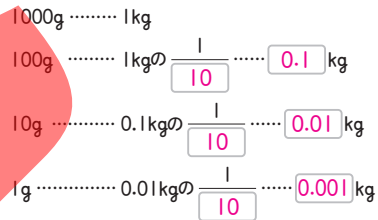
(0.53L)

(1.48L)

→ 上85ページ

3 1534gの図かんがあります。1534gは何kgかを考えます。

① □にあてはまる数をかきましよう。



② 1534gは何kgですか。

(1.534kg)

→ 上86ページ

4 次の長さや重さを、[]の中の単位にして表しましよう。

① 7.59m [cm]

② 6.35kg [g]

(759cm)

(6350g)

③ 3276m [km]

④ 1kg349g [kg]

(3.276km)

(1.349kg)

→ 上86ページ

5 石の重さをはかったら、右のようでした。

① 石の重さは何kg何gですか。

(1kg255g)



② 石の重さは何kgですか。

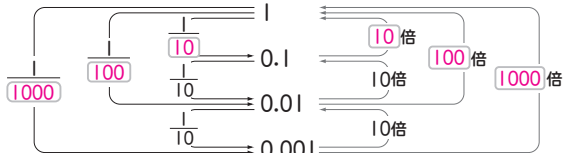
(1.255kg)

→ 上86ページ

② 小数のしくみ

1 |と0.1、0.01、0.001の^{かんけい}関係は、次のようになっています。

□にあてはまる数をかきましよう。



→ 上87ページ 1

2 ① 0.1は、10の何分の1ですか。

◎ 10の $\frac{1}{10}$ が1、1の $\frac{1}{10}$ が0.1だね。 ($\frac{1}{10}$ (10分の1))

② 0.01は、10の何分の1ですか。

◎ 10の $\frac{1}{10}$ が1、1の $\frac{1}{100}$ が0.01だね。 ($\frac{1}{100}$ (100分の1))

③ 100は、0.1の何倍ですか。

◎ 0.1の10倍が1、1の100倍が100だね。 (100倍)

④ 0.01は、100の何分の1ですか。

◎ 100の $\frac{1}{100}$ が1、1の $\frac{1}{10000}$ が0.01だね。 ($\frac{1}{10000}$ (10000分の1))

→ 上87ページ 1

3 □にあてはまる数をかきましよう。

14.285は、10 を 1 こ、

1 を 4 こ、

0.1 を 2 こ、

0.01 を 8 こ、

0.001を 5 こ

あわせた数です。

→ 上88ページ 3

③ 小数の大小

1 0.827と0.86の大小をくらべます。

□にあてはまることばや数をかきましよう。



0.827は0.86より 小さい。

不等号を使って式にかくと、

0.827 < 0.86になります。

→ 上91ページ 1

2 次の数の大小をくらべ、□の中に不等号をかきましよう。

① 5.573 > 5.48

② 1.365 < 1.39

→ 上91ページ 1

3 下の数直線で、㉔、㉕、㉖、㉗にあたる数をかきましよう。



◎ いちばん小さい目もりは0.01を表しているよ。→ 上91ページ 1

4 4.5より大きく、4.505より小さい小数を、次の中から^{えら}びましよう。

4.51 4.503 4.495 4.509

(4.503)

→ 上91ページ

4 □にあてはまる数をかきましよう。

① 3.417は、0.001を 3417 こ集めた数です。

② 3.417という数で、 $\frac{1}{10}$ の位の数字は 4、 $\frac{1}{100}$ の位の数字は 1 です。

→ 上88～89ページ

5 次の数をかきましよう。

① 1を6こ、0.1を4こ、0.01を2こ、0.001を8こあわせた数

(6.428)

② 1を2こ、0.1を9こ、0.001を3こあわせた数

(2.903)

③ 0.001を7925こ集めた数

(7.925)

→ 上88～89ページ

6 3.14を10倍した数、100倍した数、10でわった数、100でわった数をかきましよう。

10倍した数 (31.4) 100倍した数 (314)

10でわった数 (0.314) 100でわった数 (0.0314)

◎ 10倍すると位が1つ上がり、100倍すると位が2つ上がります。10でわると位が1つ下がり、100でわると位が2つ下がります。

→ 上90ページ 3

7 □にあてはまる数をかきましよう。

① 7.8は、0.78を 10 倍した数です。

② 630は、6.3を 100 倍した数です。

③ 0.24は、2.4を 10 でわった数です。

④ 5.49は、549を 100 でわった数です。

→ 上90ページ 1

③ 小数のたし算・ひき算

1 ① $\begin{array}{r} 3.54 \\ +1.21 \\ \hline 4.75 \end{array}$ ② $\begin{array}{r} 2.01 \\ +6.03 \\ \hline 8.04 \end{array}$ ③ $\begin{array}{r} 1.47 \\ +8.52 \\ \hline 9.99 \end{array}$

整数のたし算の筆算と同じように計算します。答えの小数点をわすれないようにしましょう。

④ $\begin{array}{r} 4.29 \\ +0.67 \\ \hline 4.96 \end{array}$ ⑤ $\begin{array}{r} 5.68 \\ +2.75 \\ \hline 8.43 \end{array}$ ⑥ $\begin{array}{r} 9.35 \\ +3.69 \\ \hline 13.04 \end{array}$

◎ 小数のたし算でも、くり上りをわすれないように注意しよう。

→ 上92ページ 1

2 ① $\begin{array}{r} 5.98 \\ -1.73 \\ \hline 4.25 \end{array}$ ② $\begin{array}{r} 9.39 \\ -1.81 \\ \hline 7.58 \end{array}$ ③ $\begin{array}{r} 8.34 \\ -6.47 \\ \hline 1.87 \end{array}$

整数のひき算の筆算と同じようにして計算します。

④ $\begin{array}{r} 8.39 \\ -2.75 \\ \hline 5.64 \end{array}$ ⑤ $\begin{array}{r} 9.62 \\ -5.67 \\ \hline 3.95 \end{array}$ ⑥ $\begin{array}{r} 5.03 \\ -0.98 \\ \hline 4.05 \end{array}$

◎ 小数のひき算でも、くり下りをわすれないように注意しよう。

→ 上92ページ 2

3 重さが1.27kgの箱に、みかんを8.45kg入れました。

全体の重さは何kgになりましたか。

① $1.27 + 8.45 = 9.72$

答え (9.72kg)

筆算

$\begin{array}{r} 1.27 \\ +8.45 \\ \hline 9.72 \end{array}$

→ 上92ページ

よくよんで!

4 ペンキが9.5Lありましたが、へいをぬるのに3.62L使いました。

ペンキは何L残っていますか。

① $9.51 - 3.62 = 5.89$

答え (5.89L)

筆算

$\begin{array}{r} 9.51 \\ -3.62 \\ \hline 5.89 \end{array}$

→ 上92ページ

たしかめよう

② 小数について、いろいろな見方ができるかな。

知・技

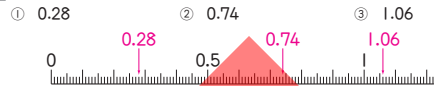
① □にあてはまる数をかきましょう。

① 1を7こ、0.1を4こ、0.01を6こあわせた数は **7.46** です。② 5.094は、1を **5** こ、0.01を **9** こ、0.001を **4** こあわせた数です。③ 3.628は、0.001を **3628** こ集めた数です。

② 小数を数直線に表せるかな。

知・技

③ 次の数を下の数直線に表しましょう。



② 小数の筆算ができるかな。

知・技

③ ①
$$\begin{array}{r} 2.31 \\ +4.58 \\ \hline 6.89 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 6.79 \\ +0.33 \\ \hline 7.12 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 8 \\ +4.92 \\ \hline 12.92 \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 2.83 \\ +7.17 \\ \hline 10.00 \end{array}$$
 ⑤
$$\begin{array}{r} 8.99 \\ -0.63 \\ \hline 8.36 \end{array}$$
 ⑥
$$\begin{array}{r} 9.28 \\ -6.29 \\ \hline 2.99 \end{array}$$

⑦
$$\begin{array}{r} 7.42 \\ -3.5 \\ \hline 3.92 \end{array}$$
 ⑧
$$\begin{array}{r} 8 \\ -1.05 \\ \hline 6.95 \end{array}$$
 ⑨
$$\begin{array}{r} 5 \\ -4.37 \\ \hline 0.63 \end{array}$$

5 次の計算を筆算でしましょう。

① $4.6+3.26$

② $2.97+5.3$

③ $3+1.82$

$$\begin{array}{r} 4.6 \\ +3.26 \\ \hline 7.86 \end{array}$$

◎4.6を4.60と考えよう。

$$\begin{array}{r} 2.97 \\ +5.3 \\ \hline 8.27 \end{array}$$

◎5.3を5.30と考えよう。

$$\begin{array}{r} 3 \\ +1.82 \\ \hline 4.82 \end{array}$$

◎3を3.00と考えよう。

④ $5.64+4$

⑤ $4.29+2.71$

⑥ $3.52+7.28$

$$\begin{array}{r} 5.64 \\ +4 \\ \hline 9.64 \end{array}$$

◎4を4.00と考えよう。

$$\begin{array}{r} 4.29 \\ +2.71 \\ \hline 7.00 \end{array}$$

◎答えは7だよ。

$$\begin{array}{r} 3.52 \\ +7.28 \\ \hline 10.80 \end{array}$$

◎答えは10.8だよ。

◎位をたてにそろえてかいて計算しよう。
 答えの小数点は、上の小数点にそろえてうつよ。

→ 上93ページ 5 △

6 次の計算を筆算でしましょう。

① $6.32-5.56$

② $1.87-0.89$

③ $9.59-3.4$

$$\begin{array}{r} 6.32 \\ -5.56 \\ \hline 0.76 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.87 \\ -0.89 \\ \hline 0.98 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9.59 \\ -3.4 \\ \hline 6.19 \end{array}$$

◎3.4を3.40と考えよう。

④ $7.68-0.6$

⑤ $4-1.94$

⑥ $6-5.18$

$$\begin{array}{r} 7.68 \\ -0.6 \\ \hline 7.08 \end{array}$$

◎0.6を0.60と考えよう。

$$\begin{array}{r} 4 \\ -1.94 \\ \hline 2.06 \end{array}$$

◎4を4.00と考えよう。

$$\begin{array}{r} 6 \\ -5.18 \\ \hline 0.82 \end{array}$$

◎6を6.00と考えよう。

◎位をたてにそろえてかいて計算しよう。
 答えの小数点は、上の小数点にそろえてうつよ。

→ 上93ページ 5 △

② 単位に気をつけて問題がとけるかな。

思・研・技

まちがいない!

4. ひとみさんの家から公園までは850m、公園から駅までは2.43kmあります。

ひとみさんの家から公園を通過して駅までは何kmありますか。

⑤ 式 850m は 0.85km
 $0.85+2.43=3.28$

答え (**3.28km**)

$$\begin{array}{r} 0.85 \\ +2.43 \\ \hline 3.28 \end{array}$$

学びをいかそう やってみよう

① 次の⑧、⑨の式の答えは同じになりますが、計算してたしかめましょう。

① ⑧ $2.85+1.27$

⑨ $1.27+2.85$

$$\begin{array}{r} 2.85 \\ +1.27 \\ \hline 4.12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.27 \\ +2.85 \\ \hline 4.12 \end{array}$$

答えは (**同じになる。**)
 (**どちらも4.12**)

② ⑨ $(2.85+1.27)+3.63$

⑩ $2.85+(1.27+3.63)$

$$\begin{array}{r} 4.12+3.63 \\ \hline 7.75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.85+4.9 \\ \hline 7.75 \end{array}$$

ほかの小数でも
 たしかめて
 みましょう。

◎小数のときも、たし算のきまりが使えるね。 答えは (**同じになる。**)
 (**どちらも7.75**)

見積りを使いこなそう

まとまりをつくって

1 町内で、6つのグループに分かれて空きかん集めをしました。それぞれのグループが集めたかんのこ数は、下の表のようでした。6つのグループで集めたかんのこ数の合計は、およそ何こになりますか。

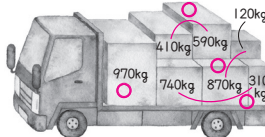
グループ	A	B	C	D	E	F
かんのこ数	72	25	61	47	38	56

72 25 61 47 38 56

(**約300こ**)

◎およそ100のまとまりをつくって考えると、3こ分だね。→ 上96ページ 1

2 次のように荷物を7こ積んだトラックがあります。



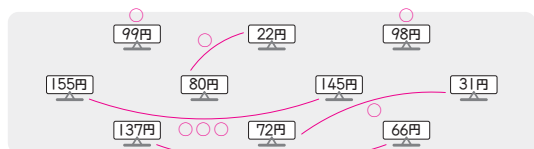
◎およそ1000のまとまりをつくって考えるといいね。

(**約4000kg**)
 → 上97ページ 2

3 あすかさんは、スーパーへ買い物に行きました。

買った品物のねだんは、次のとおりです。

ねだんの合計を見積りしましょう。



◎およそ100のまとまりをつくって考えると、9こ分だね。
 (**約900円**)

→ 上97ページ 3

1 342÷9の筆算をします。

○にはあてはまる数を、□には下の□からことばを選んでかきましょう。

$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 342} \\ \underline{9} \\ 27 \\ \underline{27} \\ 0 \end{array}$$

商はどの位から
たちますか。

③は9で
われない。

34÷9で、③を たてて
9に③を かけて 27
34から27を ひいて 7

2を おろして 72
72÷9で、
8を たてて ……

おろして たてて ひいて かけて

2 ① $\begin{array}{r} 25 \\ 3 \overline{) 75} \\ \underline{6} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$ ② $\begin{array}{r} 32 \\ 2 \overline{) 64} \\ \underline{6} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$ ③ $\begin{array}{r} 17 \\ 5 \overline{) 87} \\ \underline{5} \\ 37 \\ \underline{35} \\ 2 \end{array}$

④ $\begin{array}{r} 246 \\ 4 \overline{) 984} \\ \underline{8} \\ 18 \\ \underline{16} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$ ⑤ $\begin{array}{r} 104 \\ 8 \overline{) 832} \\ \underline{8} \\ 3 \\ \underline{0} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$ ⑥ $\begin{array}{r} 57 \\ 7 \overline{) 400} \\ \underline{35} \\ 50 \\ \underline{49} \\ 1 \end{array}$

1 何十でわるわり算

1 1まい20円の画用紙を買います。

□にはあてはまる数をかきましょう。

① 60円では、何まい買えますか。

10円玉を使って
考えましょう。

② 10円玉の6こ2こをくらべて、
商を 3 と見当をつけます。 $\odot 6 \div 2 = 3$

③ 20を3倍すると60になることをたしかめると、
 $20 \times 3 = 60$

④ $60 \div 20 = 3$ 答え (3まい)
◎10の何こ分で考えるといひね。

2 140円では、何まい買えますか。

① 10円玉の14こ2こをくらべて、
商を 7 と見当をつけます。 $\odot 14 \div 2 = 7$

② 20を7倍すると140になることをたしかめると、
 $20 \times 7 = 140$

③ $140 \div 20 = 7$ 答え (7まい)

2 ① $90 \div 30 = 3$ ② $40 \div 20 = 2$ ③ $50 \div 50 = 1$

④ $560 \div 70 = 8$ ⑤ $320 \div 80 = 4$ ⑥ $300 \div 60 = 5$
→ 上103ページ ① ③
→ 上103ページ ④ ⑤ ⑥

あまりのあるわり算

1 次のわり算の答えを求めましょう。また、答えのたしかめをしましょう。

① $90 \div 40$

$$90 \div 40 = 2 \text{ あまり } 10$$

あまりの大きさに
気をつけましょう。

● わる数 $\times$ 商 + あまり = わられる数 の式で答えをたしかめましょう。

$$40 \times 2 + 10 = 90$$

◎ $9 \div 4 = 2$ あまり1と考えたときのあまり1は、10の
1こ分のことだから、 $90 \div 40$ のあまりは10になるね。

② $180 \div 40$

$$180 \div 40 = 4 \text{ あまり } 20$$

● わる数 $\times$ 商 + あまり = わられる数 の式で答えをたしかめましょう。

$$40 \times 4 + 20 = 180$$

→ 上104ページ ①、上105ページ ③

2 ① $70 \div 20 = 3$ あまり10

② $80 \div 60 = 1$ あまり20

③ $190 \div 30 = 6$ あまり10

④ $520 \div 90 = 5$ あまり70

⑤ $780 \div 80 = 9$ あまり60

⑥ $600 \div 70 = 8$ あまり40
→ 上104ページ ④、上105ページ ⑤

3 500円で、1こ80円のドーナツをなるべく多く買います。

何こ買えて、何円あまりですか。

式 $500 \div 80 = 6$ あまり20

答え (6 こ買えて、 20 円ある。)

→ 上104～105ページ

2 商が1けたになる筆算

1 $48 \div 12$ の計算を筆算でします。

① 商はどの位からたちますか。

(一の位)

② $40 \div 10$ と考えて商の見当をつけます。
商はいくつになると見当をつけられますか。

(4)

③ □にはあてはまる数をかきましょう。

◎ 商を4と見当をつけて、12を
4倍すると48になるね。

→ 上106ページ ①

2 ① $\begin{array}{r} 3 \\ 13 \overline{) 39} \\ \underline{39} \\ 0 \end{array}$ ② $\begin{array}{r} 2 \\ 31 \overline{) 62} \\ \underline{62} \\ 0 \end{array}$ ③ $\begin{array}{r} 4 \\ 22 \overline{) 88} \\ \underline{88} \\ 0 \end{array}$

④ $\begin{array}{r} 2 \\ 37 \overline{) 74} \\ \underline{74} \\ 0 \end{array}$ ⑤ $\begin{array}{r} 2 \\ 28 \overline{) 56} \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$ ⑥ $\begin{array}{r} 4 \\ 18 \overline{) 72} \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$

→ 上107ページ ④ ⑤ ⑥

3 あめが78こあります。

26人で同じ数ずつ分けると、1人分は何こになりますか。

式 $78 \div 26 = 3$

筆算

$$\begin{array}{r} 3 \\ 26 \overline{) 78} \\ \underline{78} \\ 0 \end{array}$$

答え (3こ)

→ 上106～107ページ

4 $315 \div 63$ を筆算でします。

- ① 商はどの位からたちますか。

(一の位)

- ②
- $310 \div 60$
- と考えて商の見当をつけます。

商はいくつになると見当をつけられますか。

(5)

- ③
- $\square$
- にあてはまる数をかきましょう。

$$\begin{array}{r} \text{筆算} \\ 63 \overline{) 315} \\ \underline{315} \\ 0 \end{array}$$

→ 上108ページ 5

$$\begin{array}{r} 7 \\ 33 \overline{) 231} \\ \underline{231} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 42 \overline{) 210} \\ \underline{210} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 57 \overline{) 342} \\ \underline{342} \\ 0 \end{array}$$

◎商のたつ位置に気をつけよう。

$$\begin{array}{r} 4 \\ 89 \overline{) 376} \\ \underline{356} \\ 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 48 \overline{) 159} \\ \underline{144} \\ 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 52 \overline{) 432} \\ \underline{416} \\ 16 \end{array}$$

→ 上108ページ 3

6 えん筆が196本あります。

45人に同じ数ずつ配ると、1人分は何本になって、何本ありますか。

(式) $196 \div 45 = 4 \text{ あまり } 16$

答え (1人分は4本になって、16本あまる。)

$$\begin{array}{r} \text{筆算} \\ 45 \overline{) 196} \\ \underline{180} \\ 16 \end{array}$$

→ 上108ページ

見当をつけた商のなおし方

1 次の計算を筆算でします。

- ①
- $156 \div 26$

- ②
- $150 \div 20$
- と考えて商の見当をつけます。

商はいくつになると見当をつけられますか。

(7)

- ①
- $\square$
- にあてはまる数をかきましょう。

$$\begin{array}{r} 7 \\ 26 \overline{) 156} \\ \underline{156} \\ 0 \end{array}$$

大きすぎる

- ②
- $145 \div 29$

-
- $\square$
- にあてはまる数をかきましょう。

$$\begin{array}{r} 7 \\ 29 \overline{) 145} \\ \underline{203} \\ 45 \end{array}$$

大きすぎる

大きすぎる

見当をつけた商が大きすぎたときは、1小さい商をたてて計算しましょう。



→ 上109ページ 1

2

$$\begin{array}{r} 3 \\ 15 \overline{) 45} \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 38 \overline{) 228} \\ \underline{228} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 47 \overline{) 376} \\ \underline{376} \\ 0 \end{array}$$

見当をつけた商が大きすぎたときは、商を1ずつ小さくして計算しましょう。



→ 上109ページ 2

3 $216 \div 24$ を筆算でします。

- ① 商はどの位からたちますか。

(一の位)

- ②
- $\square$
- にあてはまる数をかきましょう。

$$\begin{array}{r} 9 \\ 24 \overline{) 216} \\ \underline{216} \\ 0 \end{array}$$

商の見当をつけると、 $21 \div 2$ で10になります。商は一の位からたつので、まず9をたてます。

→ 上109ページ 1

$$\begin{array}{r} 9 \\ 48 \overline{) 432} \\ \underline{432} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 78 \overline{) 702} \\ \underline{702} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 16 \overline{) 128} \\ \underline{128} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 39 \overline{) 312} \\ \underline{312} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 29 \overline{) 203} \\ \underline{203} \\ 0 \end{array}$$

商の見当をつけて10になったときは、まず9をたてて計算しましょう。



→ 上109ページ 2

◎見当をつけた商が大きすぎたときは、商を1ずつ小さくしていけばいいね。

5 あめが304こあります。

38こずつふくろに入れると、ふくろは何ふくろできますか。

(式) $304 \div 38 = 8$

答え (8ふくろ)

$$\begin{array}{r} \text{筆算} \\ 38 \overline{) 304} \\ \underline{304} \\ 0 \end{array}$$

→ 上109ページ

3 商が2けた、3けたになる筆算

1 $736 \div 32$ を筆算でします。

- ① 商はどの位からたちますか。

(十の位)

- ②
- $\square$
- にあてはまる数をかきましょう。

$$\begin{array}{r} 23 \\ 32 \overline{) 736} \\ \underline{64} \\ 96 \\ \underline{96} \\ 0 \end{array}$$

十の位に $7 \div 3$ で、2をたてて32に2をかけて64。73から64をひいて9。

6をおろして96

一の位に $9 \div 3$ で、3をたてて計算する。

たてる → かける → ひく → おろす → たてる → かける → ひく

→ 上110ページ 1

2

$$\begin{array}{r} 23 \\ 25 \overline{) 575} \\ \underline{50} \\ 75 \\ \underline{75} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ 47 \overline{) 987} \\ \underline{94} \\ 47 \\ \underline{47} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ 13 \overline{) 455} \\ \underline{39} \\ 65 \\ \underline{65} \\ 0 \end{array}$$

◎商がどの位からたつのか気をつけよう。

$$\begin{array}{r} 32 \\ 31 \overline{) 998} \\ \underline{93} \\ 68 \\ \underline{62} \\ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ 23 \overline{) 975} \\ \underline{92} \\ 55 \\ \underline{46} \\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ 18 \overline{) 780} \\ \underline{72} \\ 60 \\ \underline{54} \\ 6 \end{array}$$

◎答えは32あまり6だね。 ◎答えは42あまり9だね。 ◎答えは43あまり6だね。

→ 上110ページ 2

3 次の計算を筆算でします。

□にあてはまる数をかきましよう。

$$\begin{array}{r} 27 \overline{) 823} \\ \underline{81} \\ 13 \\ \underline{13} \\ 0 \end{array}$$

この部分は
省いてもいいよ。

$$\begin{array}{r} 46 \overline{) 920} \\ \underline{92} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

この部分は
省いてもいいよ。

→ 上110ページ 2

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 728} \\ \underline{72} \\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \overline{) 893} \\ \underline{87} \\ 23 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \overline{) 915} \\ \underline{90} \\ 15 \end{array}$$

◎一の位に0がたつときは、0をかくのをわすれないようにしましょう。

$$\begin{array}{r} 36 \overline{) 720} \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \overline{) 960} \\ \underline{96} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \overline{) 910} \\ \underline{91} \\ 0 \end{array}$$

→ 上110ページ 4

5 りんごを14こ買くと、代金は938円になりました。

このりんご1このねだんは何円ですか。

$$\text{式} \quad 938 \div 14 = 67$$

答え (67円)

$$\begin{array}{r} 14 \overline{) 938} \\ \underline{84} \\ 98 \\ \underline{98} \\ 0 \end{array}$$

→ 上110ページ

6 8988÷28を筆算でします。

① 商はどの位からたちますか。

(百の位)

② □にあてはまる数をかきましよう。

$$\begin{array}{r} 28 \overline{) 8988} \\ \underline{84} \\ 58 \\ \underline{56} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \overline{) 8988} \\ \underline{84} \\ 58 \\ \underline{56} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \overline{) 8988} \\ \underline{84} \\ 58 \\ \underline{56} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

◎たてる→かける→ひく→おろす をくり返して
計算しよう。

→ 上111ページ 3

$$\begin{array}{r} 15 \overline{) 3765} \\ \underline{30} \\ 76 \\ \underline{75} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

◎はじめの商の
たつ位に気を
つけよう。

$$\begin{array}{r} 31 \overline{) 5492} \\ \underline{31} \\ 239 \\ \underline{217} \\ 222 \\ \underline{217} \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \overline{) 4935} \\ \underline{25} \\ 243 \\ \underline{225} \\ 185 \\ \underline{175} \\ 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \overline{) 7827} \\ \underline{69} \\ 92 \\ \underline{92} \\ 7 \end{array}$$

◎一の位に0を
かくのを
わすれないように
しよう。

$$\begin{array}{r} 87 \overline{) 6351} \\ \underline{609} \\ 261 \\ \underline{261} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 77 \overline{) 2938} \\ \underline{231} \\ 628 \\ \underline{616} \\ 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 162 \overline{) 2268} \\ \underline{162} \\ 648 \\ \underline{648} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 285 \overline{) 9147} \\ \underline{855} \\ 597 \\ \underline{570} \\ 27 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 314 \overline{) 7291} \\ \underline{628} \\ 1011 \\ \underline{942} \\ 69 \end{array}$$

→ 上111ページ 4

4 わり算のせいしつ 1 わり算のせいしつを使って

1 わり算のせいしつを使って、次の計算をします。

□にあてはまる数をかきましよう。

$$\begin{array}{r} 2400 \div 600 \rightarrow 2400 \div 600 \\ \div 100 \downarrow \quad \div 100 \downarrow \\ 24 \div 6 = 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4500 \div 250 \rightarrow 4500 \div 250 \\ \div 10 \downarrow \quad \div 10 \downarrow \\ 450 \div 25 \\ \div 5 \downarrow \quad \div 5 \downarrow \\ 90 \div 5 = 18 \end{array}$$

→ 上113ページ 1、上114ページ 1

2 わり算のせいしつを使って、次の計算をしましよう。

$$\begin{array}{r} 800 \div 200 = 4 \\ \div 100 \downarrow \div 100 \downarrow \\ 8 \div 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3500 \div 700 = 5 \\ \div 100 \downarrow \div 100 \downarrow \\ 35 \div 7 \end{array}$$

◎わられる数、わる数を100や1万などでわって計算するといひね。

$$\begin{array}{r} 27 \text{万} \div 3 \text{万} = 9 \\ \div 1 \text{万} \downarrow \div 1 \text{万} \downarrow \\ 27 \div 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 300 \div 25 = 12 \\ \text{【例】} \div 5 \downarrow \div 5 \downarrow \\ 60 \div 5 \end{array}$$

→ 上113ページ 4、上114ページ 4

3 次の中から、120÷30と商が同じになる式をすべて選び、記号で
答えましよう。

- ㊸ 12÷3 ㊹ 12万÷3万 ㊺ 12000÷300
 ㊻ 60÷15 ㊼ 600÷150 ㊽ 150÷60

◎わり算では、わられる数とわる数に同じ (㊸、㊹、㊻、㊼)
数をかけても、わられる数とわる数を同じ
数でわっても、商は変わりません。

→ 上113~114ページ

学びのまとめ

① たしかめよう

わり算の商がたつ位がわかるかな。

知・技

1 次のわり算の商はどの位からたちますか。

$$\begin{array}{r} 27 \overline{) 378} \\ \underline{27} \\ 108 \\ \underline{108} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 \overline{) 414} \\ \underline{46} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 382 \overline{) 8740} \\ \underline{382} \\ 1090 \\ \underline{1090} \\ 0 \end{array}$$

商が十の位からたつのはどんなときかわかるかな。

思・判・表

2 □に1から9までの数をあてはめます。

商が十の位からたつのは、□がどんな数のときですか。
あてはまる数をすべてかきましよう。

$$\begin{array}{r} 57 \overline{) 5 \square 9} \end{array} \quad (7, 8, 9)$$

$$\begin{array}{r} 63 \overline{) \square 27} \end{array} \quad (7, 8, 9)$$

わり算の筆算ができるかな。

知・技

$$\begin{array}{r} 36 \overline{) 72} \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 76 \overline{) 459} \\ \underline{456} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \overline{) 372} \\ \underline{340} \\ 32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \overline{) 888} \\ \underline{72} \\ 168 \\ \underline{168} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42 \overline{) 764} \\ \underline{42} \\ 344 \\ \underline{336} \\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \overline{) 4942} \\ \underline{34} \\ 154 \\ \underline{153} \\ 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39 \overline{) 1989} \\ \underline{195} \\ 39 \\ \underline{39} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 218 \overline{) 7194} \\ \underline{654} \\ 654 \\ \underline{654} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 365 \overline{) 9981} \\ \underline{730} \\ 2681 \\ \underline{2555} \\ 126 \end{array}$$

わり算のせいしつを使って、次の計算をしましょう。

思・判・表 知・技

4 わり算のせいしつを使って、次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} 4800 \div 600 = 8$$

$$\begin{array}{r} \div 100 \quad \div 100 \\ 48 \div 6 \end{array}$$

$$\textcircled{3} 56 \text{万} \div 8 \text{万} = 7$$

$$\begin{array}{r} \div 1 \text{万} \quad \div 1 \text{万} \\ 56 \div 8 \end{array}$$

$$\textcircled{2} 2000 \div 400 = 5$$

$$\begin{array}{r} \div 100 \quad \div 100 \\ 20 \div 4 \end{array}$$

$$\textcircled{4} 1500 \div 25 = 60$$

$$\begin{array}{r} \text{【例】} \div 5 \quad \div 5 \\ 300 \div 5 \end{array}$$

わり算のせいしつを使って、商が同じになる式をみつけられるかな。

思・判・表 知・技

5 7500÷250と商が同じになる式を、次の□の中からすべて選び、記号で答えましょう。

$$\textcircled{a} 750 \div 25 \quad \textcircled{b} 15000 \div 500$$

$$\textcircled{c} 75 \div 25 \quad \textcircled{d} 30000 \div 1000$$

(あ、い、え)

わり算を使って問題がとけるかな。

思・判・表

よくよんで!

6 次の問題に答えましょう。

- ① 社会見学で、4年生136人が34人ずつバスに乗ります。
バスは何台必要ですか。

$$\text{式} \quad 136 \div 34 = 4$$

答え (4台)

- ② ある数を18でわると、商は60で、あまりは11になりました。
ある数を18でわらずに、60でわったときの商とあまりを求めましょう。

$$\text{式} \quad 18 \times 60 + 11 = 1091$$

$$1091 \div 60 = 18 \text{あまり} 11$$

答え (商 18 、あまり 11)

筆算

$$\begin{array}{r} 4 \\ 34 \overline{) 136} \\ \underline{136} \\ 0 \end{array}$$

筆算

$$\begin{array}{r} 18 \\ 60 \overline{) 1091} \\ \underline{60} \\ 49 \\ \underline{480} \\ 11 \end{array}$$



じゅんぴ

8 式と計算の順じょ

①

$$18 + (7 + 3) = 18 + 10 = 28$$

$$\textcircled{3} 12 + (6 + 2) = 12 + 8 = 20$$

$$\textcircled{5} 57 + (32 + 8) = 57 + 40 = 97$$

$$\textcircled{2} 25 + (9 + 1) = 25 + 10 = 35$$

$$\textcircled{4} 43 + (3 + 4) = 43 + 7 = 50$$

$$\textcircled{6} 31 + (14 + 6) = 31 + 20 = 51$$

②

□にあてはまる数をかきましょう。

$$\textcircled{1} 8 \times 5 \times 2 = 8 \times (\boxed{5} \times 2)$$

$$\textcircled{2} 3 \times (2 \times 5) = (\boxed{3} \times 2) \times 5$$

③

□にあてはまる数をかきましょう。

$$\textcircled{1} (9 + 1) \times 5 = (9 \times \boxed{5}) + (1 \times \boxed{5})$$

$$\textcircled{2} (35 \times 7) + (65 \times 7) = (\boxed{35} + \boxed{65}) \times 7$$

$$\textcircled{3} (14 - 4) \times 3 = (14 \times \boxed{3}) - (4 \times \boxed{3})$$

$$\textcircled{4} (100 \times 6) - (2 \times 6) = (\boxed{100} - \boxed{2}) \times 6$$

④

1本60円のえん筆を5本と、1こ20円のキャップを5こ買いました。
代金はあわせて何円ですか。

1つの式に書いて求めましょう。

$$\text{式} \quad (60 + 20) \times 5 = 400$$

$$(60 \times 5) + (20 \times 5) = 400$$

答え (400円)

8 式と計算の順じょ

① いろいろな計算がまじった式

1 280まいの色紙から、けいたさんに110まい、あいりさんに90まい配りました。

- ① けいたさんとあいりさんに配った色紙のまい数を求める計算を、式にかきましょう。

$$\boxed{110} + \boxed{90}$$

- ② 残った色紙のまい数を求める計算を、()を使って1つの式にかきましょう。

$$\boxed{280} - (\boxed{110} + \boxed{90})$$

はじめのまい数 - 配ったまい数 = 残りのまい数

- ③ 残った色紙は何まいですか。

(80まい)

→ 上117ページ1

2 $400 - (105 + 95)$ と $400 - 105 + 95$ の計算のしかたをくらべましょう。

$$400 - (105 + 95) = 400 - \boxed{200} \quad 400 - 105 + 95 = \boxed{295} + 95 = \boxed{200} \quad \boxed{390}$$

◎ () があるかどうかで、答えが変わることもあるね。

→ 上117ページ2

3 287円のカレーパンと163円のクリームパンを
買います。

500円玉を出すと、おつりは何円ですか。

() を使って、1つの式に書いて求めましょう。

$$\text{式} \quad 500 - (287 + 163) = 50$$

答え (50円)

→ 上117ページ3



4 150円のノートと、1本45円のえん筆を4本買いました。

- ① 全部の代金を、1つの式にかきましょう。

$$\boxed{150} + \boxed{45} \times \boxed{4}$$

- ② 全部の代金を求めましょう。

$$150 + 45 \times 4 = 150 + 180 = 330$$

かけ算はたし算よりききに
計算するきまりだから、() を
書くことができます。

(330円)

→ 上118ページ4

5 次の問題を、1つの式に書いて答えを求めましょう。

- ① 1本80円の色えん筆を6本買って、500円玉を出しました。
おつりは何円ですか。

$$\text{式} \quad 500 - 80 \times 6 = 20$$

答え (20円)

- ② 200円のはさみと、2mで120円のを1m買います。
代金は何円ですか。

$$\text{式} \quad 200 + 120 \div 2 = 260$$

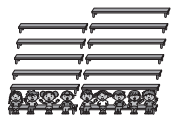
答え (260円)

- ③ 4人ずつすわれる長いすが6きやくと、
5人ずつすわれる長いすが7きやくあります。
全部の長いすに何人すわれますか。

$$\text{式} \quad 4 \times 6 + 5 \times 7 = 59$$

答え (59人)

→ 上118ページ5



計算の順じよ

上119ページ

- 1 右の $60 \div 5 \times 4$ の計算では、____ の部分のわり算をはじめに計算します。

$$60 \div 5 \times 4$$

次の式で、はじめに計算する部分に ____ をかきましよう。

- ① $60 \div 5 \times 4$ ② $60 \div 5 - 4$ ③ $60 \div 5 \div 4$

◎ +、-、×、÷ とでは、×、÷ をさきに計算するよ。

- ④ $(60 - 5) \times 4$ ⑤ $60 - (5 + 4)$ ⑥ $60 \div (5 \times 4)$

◎ () があるときは、() の中をさきに計算するよ。

→ 上119ページ

- 2 次の計算の答えはまちがっています。まちがえたわけを説明しましょう。
また、正しい答えを求めましよう。

① $63 - 42 \div 7 = 3$

② $30 \div 6 + 7 \times 3 = 36$

【例】 $42 \div 7$ をさきに計算しないといけないのに、左から順に $63 - 42$ を計算してから、7 でわっている。

【例】わり算とかかけ算をそれぞれさきに計算しないといけないのに、左から順に計算している。

正しい答え (57)

正しい答え (26)

→ 上119ページ

3 ① $18 - 7 + 3 = 11 + 3 = 14$

② $18 - (7 + 3) = 18 - 10 = 8$

③ $24 \div 6 \times 2 = 4 \times 2 = 8$

④ $24 \div (6 \times 2) = 24 \div 12 = 2$

⑤ $9 \times 8 - 6 \div 3 = 72 - 2 = 70$

⑥ $9 \times (8 - 6) \div 3 = 9 \times 2 \div 3 = 18 \div 3 = 6$

⑦ $(6 \times 4 + 9) \div 3 = (24 + 9) \div 3 = 33 \div 3 = 11$

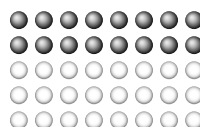
⑧ $6 \times (4 + 9 \div 3) = 6 \times (4 + 3) = 6 \times 7 = 42$

→ 上119ページ

2 計算のきまり

上120~121ページ

- 1 黒石と白石が右のようにならんでいます。
黒石と白石は、あわせて何こありますか。



- ① 2 とおりの考え方で求めます。□ にあてはまる数をかきましよう。

● 黒石と白石を1組にして
求めると、

$$2 + 3 = 5$$

$$5 \times 8 = 40$$

1 つの式にかくと、

$$(2 + 3) \times 8 = 40$$

● 黒石と白石をべつべつに
求めると、

$$2 \times 8 = 16$$

$$3 \times 8 = 24$$

$$16 + 24 = 40$$

1 つの式にかくと、

$$2 \times 8 + 3 \times 8 = 40$$

- ② ① のどちらの式も答えは同じになります。

□ にあてはまる数をかきましよう。

$$((2 + 3) \times 8) = 2 \times 8 + 3 \times 8$$

◎ まとめてかけても、べつべつにかけても、答えは同じになるね。

→ 上120ページ

- 2 次の③、④の式の答えは同じになりますか。計算してたしかめましよう。

③ $(12 - 8) \times 15 = 4 \times 15 = 60$

④ $12 \times 15 - 8 \times 15 = 180 - 120 = 60$

答えは (同じになる。)
(どちらも60)

→ 上120~121ページ

計算のきまりを使って

上122~123ページ

- 1 $63 + 78 + 22$ を、計算のきまりを使って、くふうして計算します。

□ にあてはまる数をかきましよう。

$$63 + 78 + 22 = 63 + (78 + 22)$$

$$= 63 + 100$$

$$= 163$$

◎ $(\blacksquare + \bullet) + \blacktriangle = \blacksquare + (\bullet + \blacktriangle)$ を使うといいね。

→ 上122ページ

- 2 計算のきまりを使って、くふうして計算します。

□ にあてはまる数をかきましよう。

① $25 \times 32 = 25 \times (4 \times 8)$

$$= (25 \times 4) \times 8$$

$$= 100 \times 8$$

$$= 800$$

② $98 \times 12 = (100 - 2) \times 12$

$$= 100 \times 12 - 2 \times 12$$

$$= 1200 - 24$$

$$= 1176$$

◎ $(\blacksquare \times \bullet) \times \blacktriangle = \blacksquare \times (\bullet \times \blacktriangle)$ を使うといいね。

◎ $(\blacksquare - \bullet) \times \blacktriangle = \blacksquare \times \blacktriangle - \bullet \times \blacktriangle$ を使うといいね。

→ 上122ページ、上123ページ

- 3 くふうして、次の計算をしましよう。

① $38 + 64 + 36 = 38 + (64 + 36) = 38 + 100 = 138$

② $24 \times 25 = (6 \times 4) \times 25 = 6 \times (4 \times 25) = 6 \times 100 = 600$

③ $104 \times 9 = (100 + 4) \times 9 = 100 \times 9 + 4 \times 9 = 900 + 36 = 936$

④ $99 \times 48 = (100 - 1) \times 48 = 100 \times 48 - 1 \times 48 = 4800 - 48 = 4752$

⑤ $50 \times 26 = 50 \times (2 \times 13) = (50 \times 2) \times 13 = 100 \times 13 = 1300$

⑥ $999 \times 7 = (1000 - 1) \times 7 = 1000 \times 7 - 1 \times 7 = 7000 - 7 = 6993$

→ 上123ページ

3 式のよみ方

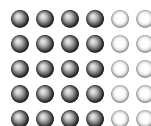
上124ページ

- 1 黒石と白石が右のようにならんでいます。

みさきさんは、黒石と白石をあわせた数を次のような3つの式にいて求めました。

どのように考えてつくった式ですか。

□ にあてはまることばをかきましよう。



$$5 \times (4 + 2)$$

5 は、**たて** の
黒石と白石の数、
(4 + 2) は、**横** の
黒石と白石の数です。

$$5 \times 4 + 5 \times 2$$

5 × 4 は、**黒石** の数、
5 × 2 は、**白石** の数です。

$$4 \times 5 + 2 \times 5$$

4 × 5 は、**黒石** の数、
2 × 5 は、**白石** の数です。

→ 上124ページ

- 2 お皿が2まいずつのったおぼんが4まいあります。

お皿には、ケーキが3こずつのっています。

ゆうとさんは、ケーキの数を次のような2つの

式にいて求めました。

どのように考えてつくった式ですか。

□ にあてはまることばをかきましよう。

$$(3 \times 2) \times 4$$

(3 × 2) は、**おぼん** | まいに
のっている **ケーキ** の数で、
その4まい分です。

$$3 \times (2 \times 4)$$

お皿 | まいにはケーキが
3こずつのっていて、(2 × 4) は、
全部の **お皿** の数です。

→ 上124ページ

4 計算の間の関係

1 |ふくろに同じ数ずつあめがはいったふくろを8ふくろつくったら、あめは48こいりました。

- ① |ふくろのあめの数を□こととして式にかくと、 $\square \times 8 = 48$ となります。

□にあてはまる数がどんな計算で求められるか、()にあてはまることばをかきましょう。

$$\square \times 8 = 48$$

8を(**かける**)

□ $\xrightarrow{\quad\quad\quad}$ 48

8で(**わる**)

- ② □を求める計算の式をかいて、□にあてはまる数を求めましょう。

式 $\square = 48 \div 8$
($48 \div 8 = 6$)

答え (**6**)

→ 上125ページ

2 次の問題を□を使った式にかいて、□にあてはまる数を求めましょう。

- ① 子どもが□人遊んでいます。そこへ5人来たので11人になりました。

□を使った式 ($\square + 5 = 11$) 答え (**6**)
($\square = 11 - 5$)

- ② 子どもが□人遊んでいます。

そのうち6人帰ったので8人になりました。

□を使った式 ($\square - 6 = 8$) 答え (**14**)
($\square = 8 + 6$)

→ 上125ページ

3 □にあてはまる数は、どんな計算で求められますか。

□に□を求める計算の式をかいて、□にあてはまる数を求めましょう。

- ① $\square - 18 = 42$

- ② $\square \div 7 = 6$

□ = $42 + 18$

□ = 6×7

答え (**60**)

答え (**42**)

→ 上125ページ

たしかめよう

2. 計算の順じよに気をつけて計算できるかな。 [知・技]

1 次の計算をしましょう。

① $9 + 3 \times 4 = 9 + 12 = 21$

② $32 - 24 \div 8 = 32 - 3 = 29$

③ $49 \div 7 - 2 \times 2 = 7 - 4 = 3$

④ $(6 + 30 \div 6) \times 6 = (6 + 5) \times 6 = 11 \times 6 = 66$

2. 計算のまちがいを説明できるかな。 [知・技 思・判・表]

2 $60 + 40 \div 2$ の計算を、下のようにはしました。

$60 + 40 \div 2 = 50$

- ① 計算のまちがいをみつけて、まちがえたわけを説明しましょう。

【例】 $40 \div 2$ をさきに計算しないといけないのに、左から順に $60 + 40$ を計算してから、2でわっている。

- ② 正しい答えを求めましょう。

◎わり算をさきに計算するよ。

$60 + 40 \div 2 = 60 + 20 = 80$ (**80**)

2. 計算のくふうができるかな。 [知・技 思・判・表]

くふうして、次の計算をしましょう。

① $59 + 27 + 73 = 59 + (27 + 73) = 59 + 100 = 159$

② $54 + 38 + 46 = (54 + 46) + 38 = 100 + 38 = 138$

③ $25 \times 36 = 25 \times (4 \times 9) = (25 \times 4) \times 9 = 100 \times 9 = 900$

④ $99 \times 37 = (100 - 1) \times 37 = 100 \times 37 - 1 \times 37 = 3700 - 37 = 3663$

9 割合

1

あめが、ふくろに6こ、かんに24こはっています。

かんにはいくつの何倍のあめがはっていますか。

図の□にあてはまる数をかいて、答えを求めましょう。



式 $24 \div 6 = 4$

答え (**4倍**)

2

ペットボトル、バケツ、水そうがあります。ペットボトルには2Lの水がはいります。

バケツにはペットボトル3本分、水そうにはバケツ4はい分の水がはいります。

水そうにはいる水のかさは何Lですか。

図の□にあてはまる数をかいて考えましょう。

- ① まず、バケツにはいる水のかさから順に考えて、答えを求めましょう。



式 $2 \times 3 = 6$
 $6 \times 4 = 24$

答え (**24L**)

- ② 水そうにはいる水のかさは、ペットボトルにはいる水のかさの何倍かを考えて、答えを求めましょう。



式 $3 \times 4 = 12$
 $2 \times 12 = 24$

答え (**24L**)

2. 計算の間の関係がわかるかな。 [知・技]

4 □にあてはまる数は、どんな計算で求められますか。

式をかいて、□にあてはまる数を求めましょう。

- ① $\square + 27 = 51$

- ② $\square - 34 = 19$

式 $\square = 51 - 27$

式 $\square = 19 + 34$

答え (**24**)

答え (**53**)

- ③ $\square \times 7 = 42$

- ④ $\square \div 6 = 13$

式 $\square = 42 \div 7$

式 $\square = 13 \times 6$

答え (**6**)

答え (**78**)

学びをいかそう やってみよう

できたらすごい！

1 3を4つ使って、答えが0から9までになる式をつくりましょう。

答えが0になる式と同じように、+、-、×、÷()を使って、答えが1から9までになる式をつくりましょう。

($3 + 3$) - ($3 + 3$) = 0

【例】 $3 \times 3 \div 3 \div 3 = 1$

$3 \div 3 + 3 \div 3 = 2$

$3 \times 3 - 3 - 3 = 3$

($3 \times 3 + 3$) $\div 3 = 4$

($3 + 3$) $\div 3 + 3 = 5$

$3 + 3 + 3 - 3 = 6$

$3 \div 3 + 3 + 3 = 7$

$3 \times 3 - 3 \div 3 = 8$

$3 \times 3 - 3 + 3 = 9$

3 + 3 = 6
3 - 3 = 0
3 × 3 = 9
3 ÷ 3 = 1
をもとに考えて
みましょう。

1 倍の見方

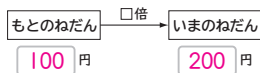
- 1 1と100円のトマトと、1と50円のミニトマトがありました。
ねだんが高くなって、トマトは1と200円、ミニトマトは1と150円になりました。

トマトとミニトマトでは、どちらのほうがねだんが高くなったといえますか。

もとのねだんの何倍になっているかてくらべます。

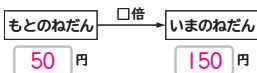
図の□にあてはまる数をかいて答えましょう。

トマト



式 $200 \div 100 = 2$

ミニトマト



式 $150 \div 50 = 3$

答え 何倍になっているかてくらべると、

(ミニトマト) のほうがねだんが

高くなったといえる。

→ 図上128~130ページ

- 2 S、M、Lの3つのサイズのポップコーンがあります。

Lサイズの重さは480gで、Mサイズの2倍、Sサイズの6倍になっています。

- ① Mサイズの重さは何gですか。

式 $480 \div 2 = 240$

答え (240g)

- ② Sサイズの重さは何gですか。

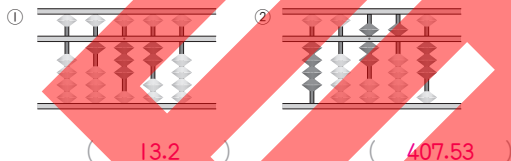
式 $480 \div 6 = 80$

答え (80g)

→ 図上132~133ページ

そろばん

- 1 ていいてん 定位点のあるけたを一の位として、次の数をよみましょう。



→ 図上136ページ

- 2 そろばんを使って、次の計算をしましょう。

① $1.25 + 1.66 = 2.91$

② $3.52 + 6.58 = 10.1$

③ $2.85 - 1.87 = 0.98$

④ $9.04 - 2.33 = 6.71$

→ 図上136ページ

- 3 そろばんを使って、次の計算をしましょう。

① $63 \text{ 億} + 34 \text{ 億} = 97 \text{ 億}$

② $25 \text{ 兆} + 48 \text{ 兆} = 73 \text{ 兆}$

③ $72 \text{ 億} - 51 \text{ 億} = 21 \text{ 億}$

④ $87 \text{ 兆} - 29 \text{ 兆} = 58 \text{ 兆}$

→ 図上137ページ

- 4 そろばんを使って、ひく印のあるものはひいて、印のないものはたして計算しましょう。

①
$$\begin{array}{r} 13 \\ 28 \\ -33 \\ \hline 74 \\ 144 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 72 \\ -35 \\ -86 \\ 54 \\ \hline 72 \end{array}$$

→ 図上137ページ

- 5 そろばんを使って、答えの数になるまで、続けてたしたり、ひいたりしましょう。

① $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 20 = 210$

② 77を13回たして、1001

③ 432から54を8回ひいて、0

→ 図上137ページ

2 何倍になるかを考えて

何倍になるかを考えて

よくよんで!

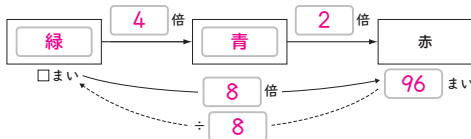
- 1 赤、青、緑の色紙があります。

赤の数は96まいで、これは青の数の2倍です。

青の数は、緑の数の4倍です。緑の数は何まいですか。

赤の数が緑の数の何倍になるかを考えてから、緑の数を求めます。

□にあてはまることばや数をかいて答えましょう。



式 $4 \times 2 = 8$

$96 \div 8 = 12$

◎4倍の2倍は、 $4 \times 2 = 8$ (倍)になるね。

答え (12まい)

→ 図上134~135ページ

- 2 えん筆とのりとはさみを買います。

はさみのねだんは400円で、これはのりのねだんの

5倍です。

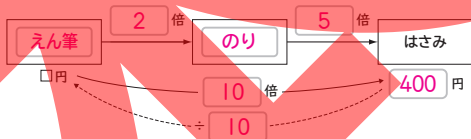
のりのねだんは、えん筆のねだんの2倍です。

えん筆のねだんは何円ですか。

はさみのねだんがえん筆のねだんの何倍になるかを考えてから、

えん筆のねだんを求めます。

□にあてはまることばや数をかいて答えましょう。



式 $2 \times 5 = 10$

$400 \div 10 = 40$

◎図に書いて考えるとわかりやすいね。

答え (40円)

→ 図上134~135ページ

もっと練習

1 一億をこえる数

(上10～20ページ)

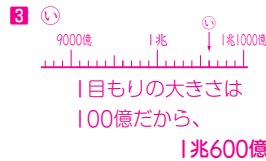
- ① 6兆7000億は、どんな数ですか。
□にあてはまる数をかきましょう。
- ① 1兆を□6□に、1000億を□7□にあわせた数
- ② 1000億を□67□に集めた数
- ② 次の数を数字でかきましょう。
一億三千七百十八万四千六百二十一
(137184621)
- ② 十兆七千九十八億二百九万
(10709802090000)
- ③ 1兆を32こ、1億を480こあわせた数
(3204800000000)
- ③ 下の数直線で、④～⑥にあたる数をかきましょう。
- 9000億 1兆 1兆1000億 1兆2000億
- 8700億 1兆600億 1兆1400億
- ① 次の数を10倍した数は何ですか。
また、10でわった数は何ですか。
- | | 10倍した数 | 10でわった数 |
|-----------|--------|---------|
| (1) 7000万 | 7億 | 700万 |
| (2) 5兆 | 50兆 | 5000億 |
- ② $43 \times 22 = 946$ を使って、答えを求めましょう。
- (1) 4300×2200 9460000 (946万)
- (2) $43万 \times 22万$ 946億 (94600000000)
- (3) $43億 \times 22万$ 946兆 (94600000000000)
- ③ 次の計算を筆算でしましょう。
- (1) 234×356 (2) 8100×250
- 83304 2025000

2 折れ線グラフ

(上23～35ページ)
1 けたてわるわり算の筆算
(上36～41ページ)

- ① 折れ線グラフに表すとよいものはどれですか。すべて選んで記号で答えましょう。
- ④ 小学校の子どもの数
⑤ 体温の変り方
⑥ いろいろなパンのねだん
⑦ あさがおのび方
- ② 次の計算をしましょう。
- ① $5 \overline{) 15}$ ② $4 \overline{) 92}$
- ③ $2 \overline{) 39}$ ④ $7 \overline{) 13}$ 余り2
- ⑤ $8 \overline{) 95}$ 余り7 ⑥ $4 \overline{) 87}$ 余り3
- ⑦ $9 \overline{) 10}$ 余り1 ⑧ $3 \overline{) 90}$

1 一億をこえる数



- ② $100 \times 100 = 1万$
 $1万 \times 1万 = 1億$
 $1億 \times 1万 = 1兆$

③ (1)
$$\begin{array}{r} 234 \\ \times 356 \\ \hline 1404 \\ 1170 \\ 702 \\ \hline 83304 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 8100 \\ \times 250 \\ \hline 0000 \\ 40500 \\ 16200 \\ \hline 2025000 \end{array}$$

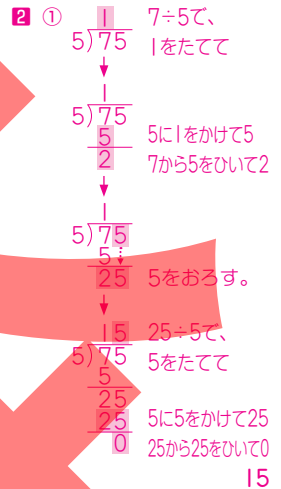
81×25の筆算が使えます。

$$\begin{array}{r} 8100 \\ \times 250 \\ \hline 4050 \\ 1620 \\ \hline 2025000 \end{array}$$

2 折れ線グラフ

1 けたてわるわり算の筆算

- ① 折れ線グラフは、変わり方がよくわかります。



3 1けたてわるわり算の筆算

(上42～43ページ)

- ① $3 \overline{) 248}$ ② $4 \overline{) 162}$
- ③ $2 \overline{) 346}$ ④ $6 \overline{) 154}$ 余り3
- ⑤ $7 \overline{) 106}$ ⑥ $2 \overline{) 408}$ 余り1
- ⑦ $8 \overline{) 74}$ ⑧ $5 \overline{) 93}$ 余り4
- ⑨ $9 \overline{) 68}$ 余り2 ⑩ $7 \overline{) 40}$ 余り3

4 1けたてわるわり算の筆算

(上45～46ページ)

- ① 暗算でしましょう。
- ① $46 \div 2$ 23 ② $68 \div 2$ 34
- ③ $93 \div 3$ 31 ④ $52 \div 4$ 13
- ⑤ $84 \div 3$ 28 ⑥ $54 \div 2$ 27
- ⑦ $68 \div 4$ 17 ⑧ $80 \div 5$ 16
- ⑨ $84 \div 7$ 12 ⑩ $78 \div 6$ 13
- ② $74 \div 4$ の筆算の答えのたしかめをします。□にあてはまる数やことばをかきましょう。
- $$\begin{array}{r} 18 \\ 4 \overline{) 74} \\ \underline{4} \\ 34 \\ \underline{32} \\ 2 \end{array}$$
- $4 \times 18 + \square = 74$
- ある数×□+あまり=わられる数
- ③ かいせいさんは、88ページの本を1日に6ページずつよみます。
- よみ終わるのに何日かかりますか。

3 1けたてわるわり算の筆算

- ⑥ $408 \div 8$ 8÷2で、4をたてて
2に4をかけて8
8から8をひいて0
1をたてて
1は2でわれないから
0をたてて
2に0をかけて0
1から0をひいて1
7をたてて
17÷2で、8をたてて
2に8をかけて16
17から16をひいて1
408あまり1

- ⑦ $74 \div 8$ 5は8でわれない。
59÷8で、7をたてて
8に7をかけて56
59から56をひいて3
2をたてて
32÷8で、4をたてて
8に4をかけて32
32から32をひいて0
74

4 1けたてわるわり算の筆算

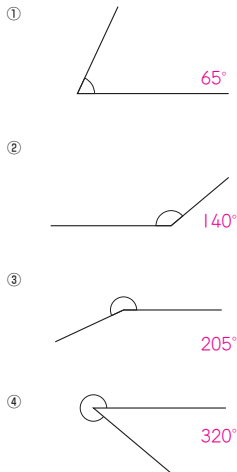
- ① ④ $52 \div 4$
- おかねで考えると
- 50÷4 12あまり2
- 2÷4 0あまり2
- 4一が4で、10
- 4三 12で、3
- あわせて 13
- です。

- ③ $88 \div 6 = 14$ あまり4
- あまりのページをよむのに1日かかるから、
 $14 + 1 = 15$

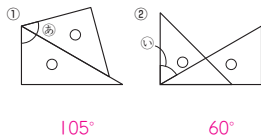
5 角とその大きさ

(上49～61ページ)

- 1 下の角の大きさをはかりましょう。



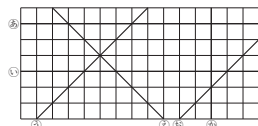
- 2 1組の三角じょうぎを使って、いろいろな角をつくりました。④、⑤の角の大きさは何度ですか。



6 垂直・平行と四角形

(上63～71ページ)

- 1 下の図で、垂直や平行な直線をみつけましょう。



- ① 垂直 (①と④) (③と④)
(②と⑤) (②と⑥)
- ② 平行 (①と③) (③と⑤)

- 2 次の長方形と正方形をかきましょう。
答えは最後のページを見ましょう。

- ① たて3cm、横5cmの長方形

- ② 1辺の長さが2cmの正方形

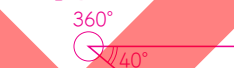
5 角とその大きさ

- 1 ④ (考え方1)
半回転よりどれだけ大き
いかを考える。

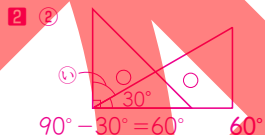


半回転の角の大きさは 180°
 180° より 140° 大きいから、
 $180^\circ + 140^\circ = 320^\circ$
(考え方2)

1回転よりどれだけ小さい
かを考える。

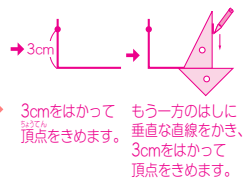
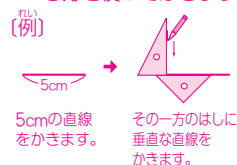


1回転の角の大きさは 360°
 360° より 40° 小さいから、
 $360^\circ - 40^\circ = 320^\circ$



6 垂直・平行と四角形

- 2 ① 垂直や平行な直線のかき方を使ってかきます。



7 垂直・平行と四角形

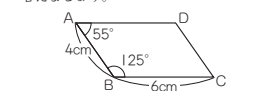
(上72～81ページ)

- 1 下の四角形で、次の図形をすべてみつけましょう。



- ① 台形 (①、②、③、④、⑤、⑥、⑦、⑧、⑨、⑩、⑪、⑫、⑬、⑭、⑮、⑯、⑰、⑱、⑲、⑳、㉑、㉒、㉓、㉔、㉕、㉖、㉗、㉘、㉙、㉚、㉛、㉜、㉝、㉞、㉟、㊱、㊲、㊳、㊴、㊵、㊶、㊷、㊸、㊹、㊺、㊻、㊼、㊽、㊾、㊿)
- ② 平行四角形 (①、②、③、④、⑤、⑥、⑦、⑧、⑨、⑩、⑪、⑫、⑬、⑭、⑮、⑯、⑰、⑱、⑲、⑳、㉑、㉒、㉓、㉔、㉕、㉖、㉗、㉘、㉙、㉚、㉛、㉜、㉝、㉞、㉟、㊱、㊲、㊳、㊴、㊵、㊶、㊷、㊸、㊹、㊺、㊻、㊼、㊽、㊾、㊿)
- ③ ひし形 (①、②、③、④、⑤、⑥、⑦、⑧、⑨、⑩、⑪、⑫、⑬、⑭、⑮、⑯、⑰、⑱、⑲、⑳、㉑、㉒、㉓、㉔、㉕、㉖、㉗、㉘、㉙、㉚、㉛、㉜、㉝、㉞、㉟、㊱、㊲、㊳、㊴、㊵、㊶、㊷、㊸、㊹、㊺、㊻、㊼、㊽、㊾、㊿)

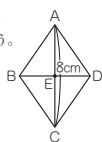
- 2 下の平行四角形について、次の問題に答えましょう。



- ① 辺ABと平行になっている辺はどれですか。 (辺DC)
- ② 辺ADの長さは何cmですか。 (6cm)
- ③ 角Cの大きさは何度ですか。 (55°)

- 3 右のひし形について、次の問題に答えましょう。

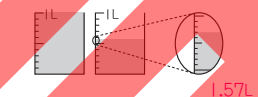
- ① 直線ECの長さは何cmですか。 (4cm)
- ② 三角形BCEはどんな三角形といえますか。 (直角三角形)



8 小 数

(上84～91ページ)

- 1 次の水の量を、しを単位にして表しましょう。



- 2 ① ② にあてはまる数をかきましょう。

- ① $174\text{cm} = 1.74\text{m}$
- ② $3.65\text{km} = 3650\text{m}$
- ③ $9.08\text{kg} = 9080\text{g}$
- ④ $2\text{kg}37\text{g} = 2.037\text{kg}$

- 3 下の数直線で、①～④にあたる数をかきましょう。



- ① ② にあてはまる数をかきましょう。

- (1) 5.29は、1を5に、0.1を2に、0.01を9にあわせた数です。
- (2) 7.805は、0.001を7805に集めた数です。
- (3) 0.01を830に集めた数は8.3です。

- ② 次の数を10倍した数は何ですか。また、10でわった数は何ですか。

	10倍した数	10でわった数
(1) 6	60	0.6
(2) 0.2	2	0.02
(3) 4.35	43.5	0.435

7 垂直・平行と四角形

- 2 ② 平行四角形の向かいあう辺の長さは等しくなっています。

- ③ 平行四角形の向かいあう角の大きさは等しくなっています。

- ④ ひし形の2本の対角線は、それぞれのまん中の点で交わるから、

- ⑤ ひし形の2本の対角線は、それぞれのまん中の点で垂直に交わるから、

- ⑥ ひし形の2本の対角線は、それぞれのまん中の点で垂直に交わるから、

- ⑦ ひし形の2本の対角線は、それぞれのまん中の点で垂直に交わるから、

- ⑧ ひし形の2本の対角線は、それぞれのまん中の点で垂直に交わるから、

- ⑨ ひし形の2本の対角線は、それぞれのまん中の点で垂直に交わるから、

- ⑩ ひし形の2本の対角線は、それぞれのまん中の点で垂直に交わるから、

- ⑪ ひし形の2本の対角線は、それぞれのまん中の点で垂直に交わるから、

- ⑫ ひし形の2本の対角線は、それぞれのまん中の点で垂直に交わるから、

- ⑬ ひし形の2本の対角線は、それぞれのまん中の点で垂直に交わるから、

- ⑭ ひし形の2本の対角線は、それぞれのまん中の点で垂直に交わるから、

- ⑮ ひし形の2本の対角線は、それぞれのまん中の点で垂直に交わるから、

- ⑯ ひし形の2本の対角線は、それぞれのまん中の点で垂直に交わるから、

- ⑰ ひし形の2本の対角線は、それぞれのまん中の点で垂直に交わるから、

- ⑱ ひし形の2本の対角線は、それぞれのまん中の点で垂直に交わるから、

- ⑲ ひし形の2本の対角線は、それぞれのまん中の点で垂直に交わるから、

- ⑳ ひし形の2本の対角線は、それぞれのまん中の点で垂直に交わるから、

- ㉑ ひし形の2本の対角線は、それぞれのまん中の点で垂直に交わるから、

- ㉒ ひし形の2本の対角線は、それぞれのまん中の点で垂直に交わるから、

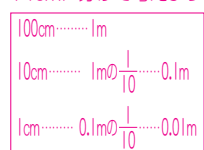
- ㉓ ひし形の2本の対角線は、それぞれのまん中の点で垂直に交わるから、

- ㉔ ひし形の2本の対角線は、それぞれのまん中の点で垂直に交わるから、

- ㉕ ひし形の2本の対角線は、それぞれのまん中の点で垂直に交わるから、

8 小 数

- 2 ① 174cm を 100cm と 74cm に分けて考えます。



174cm は

0.1m の74分として

0.01m の74分として

あわせて 0.74m

174cm は、 1m と 0.74m で、

1.74m

(一点七四)

- ② 10倍することによって1つずつ上がり、10でわることによって1つずつ下がります。

10倍 10でわる

(1) $60 \leftarrow 6 \rightarrow 0.6$

10倍 10でわる

(2) $2 \leftarrow 0.2 \rightarrow 0.02$

10倍 10でわる

(3) $43.5 \leftarrow 4.35 \rightarrow 0.435$

13 2けたでわるわり算の筆算

(上110～111ページ)

- ① $\begin{array}{r} 31 \\ 32 \overline{)992} \end{array}$ ② $\begin{array}{r} 23 \\ 41 \overline{)943} \end{array}$
- ③ $\begin{array}{r} 40 \\ 17 \overline{)680} \end{array}$ ④ $\begin{array}{r} 245 \\ 23 \overline{)5635} \end{array}$
- ⑤ $\begin{array}{r} 68 \\ 36 \overline{)2457} \\ \text{あまり} 9 \end{array}$ ⑥ $\begin{array}{r} 24 \\ 152 \overline{)3764} \\ \text{あまり} 116 \end{array}$

- (1) $\begin{array}{r} 23 \\ 32 \overline{)736} \end{array}$ (2) $\begin{array}{r} 33 \\ 27 \overline{)891} \end{array}$
- (3) $\begin{array}{r} 132 \\ 38 \overline{)5016} \end{array}$ (4) $\begin{array}{r} 160 \\ 26 \overline{)4183} \\ \text{あまり} 23 \end{array}$
- (5) $\begin{array}{r} 46 \\ 89 \overline{)4126} \\ \text{あまり} 32 \end{array}$ (6) $\begin{array}{r} 38 \\ 166 \overline{)6386} \\ \text{あまり} 78 \end{array}$

14 2けたでわるわり算の筆算

(上113～114ページ)

わり算のせいしつを使って、次の計算をしましょう。

- ① $800 \div 400$ 2
② $4900 \div 700$ 7
③ $1800 \div 600$ 3
④ $7200 \div 900$ 8
⑤ $1500 \div 300$ 5
⑥ $48 \text{万} \div 8 \text{万}$ 6
⑦ $120 \text{万} \div 20 \text{万}$ 6
⑧ $500 \div 25$ 20
⑨ $900 \div 15$ 60
⑩ $5500 \div 250$ 22

次の中から、 $180 \div 60$ と商が同じになる式をすべて選び、記号で答えましょう。

- あ $18 \div 6$
い $18000 \div 600$
う $18 \text{万} \div 6 \text{万}$
え $54 \div 18$
お $540 \div 18$
か $150 \div 30$

あ、③、②

13 2けたでわるわり算の筆算

- ② $\begin{array}{r} 23 \\ 41 \overline{)943} \\ \underline{82} \\ 123 \\ \underline{123} \\ 0 \end{array}$ 23
- ④ $\begin{array}{r} 245 \\ 23 \overline{)5635} \\ \underline{46} \\ 103 \\ \underline{92} \\ 115 \\ \underline{115} \\ 0 \end{array}$ 245

- ⑤ $\begin{array}{r} 68 \\ 36 \overline{)2457} \\ \underline{216} \\ 297 \\ \underline{288} \\ 9 \end{array}$ 68あまり9
- ⑧ $\begin{array}{r} 24 \\ 152 \overline{)3764} \\ \underline{304} \\ 724 \\ \underline{608} \\ 116 \end{array}$ 24あまり116

14 2けたでわるわり算の筆算

わり算では、わられる数とわる数に同じ数をかけても、同じ数でわっても、商は変わりません。

- ⑤ $1500 \div 300$
 $\downarrow \div 100 \quad \downarrow \div 100$ (100でわる)
 $15 \div 3 = 5$ 5
- ⑥ $48 \text{万} \div 8 \text{万}$
 $\downarrow \div 1 \text{万} \quad \downarrow \div 1 \text{万}$ (1万でわる)
 $48 \div 8 = 6$ 6
- ⑧ $500 \div 25$
 $\downarrow \div 5 \quad \downarrow \div 5$ (5でわる)
 $100 \div 5 = 20$ 20
(別の求め方)
 $500 \div 25$
 $\downarrow \times 4 \quad \downarrow \times 4$ (4をかける)
 $2000 \div 100 = 20$ 20
- ⑩ $5500 \div 250$
 $\downarrow \div 10 \quad \downarrow \div 10$ (10でわる)
 $550 \div 25$
 $\downarrow \times 4 \quad \downarrow \times 4$ (4をかける)
 $2200 \div 100 = 22$ 22
(別の求め方)
 $5500 \div 250$
 $\downarrow \div 10 \quad \downarrow \div 10$ (10でわる)
 $550 \div 25$
 $\downarrow \div 5 \quad \downarrow \div 5$ (5でわる)
 $110 \div 5 = 22$ 22

15 式と計算の順じよ

(上116～125ページ)

1 次の計算をしましょう。

- ① $15 - 6 + 7$ 16
② $15 - (6 + 7)$ 2
③ $16 - 8 \times 2$ 0
④ $(16 - 8) \times 2$ 16
⑤ $24 \div 6 \div 2$ 2
⑥ $24 \div (6 \div 2)$ 8
⑦ $6 \times 7 - 4 \div 2$ 40
⑧ $6 \times (7 - 4) \div 2$ 9

2 □にあてはまる数をかきましょう。

- ① $(47 \times 25) \times 4 = 47 \times (\square \times 4)$
② $(8 + 6) \times 5 = 8 \times \square + 6 \times 5$
③ $81 \times 7 - 79 \times 7 = (81 - 79) \times \square$

1 くふうして、次の計算をしましょう。

- (1) $46 + 97 + 3$ 146
(2) $39 + 83 + 61$ 183
(3) 48×25 1200
(4) 103×32 3296
(5) 99×27 2673
(6) 998×15 14970

2 □にあてはまる数は、どんな計算で求められますか。

- (1) $\square + 17 = 38$ $\square = 38 - 17 (= 21)$
(2) $\square - 8 = 53$ $\square = 53 + 8 (= 61)$
(3) $\square \times 9 = 72$ $\square = 72 \div 9 (= 8)$
(4) $\square \div 3 = 9$ $\square = 9 \times 3 (= 27)$

16 割合

(上126～135ページ)

1 S、M、Lの3つのサイズのジュースがあります。Lサイズの量は700mLで、Mサイズの2倍、Sサイズの5倍になっています。

① Mサイズの量は何mLですか。
式 $700 \div 2 = 350$

答え (350mL)

② Sサイズの量は何mLですか。
式 $700 \div 5 = 140$

答え (140mL)

2 クッキーとプリンとケーキを買います。ケーキのねだんは480円で、これはプリンのねだんの2倍です。プリンのねだんはクッキーの3倍です。クッキーのねだんは何円ですか。

① プリンのねだんから順に考えて、答えを求めましょう。
式 $480 \div 2 = 240$
 $240 \div 3 = 80$

答え (80円)

② ケーキのねだんがクッキーのねだんの何倍かを考えて、答えを求めましょう。
式 $3 \times 2 = 6$
 $480 \div 6 = 80$

答え (80円)

15 式と計算の順じよ

1 ①、②の順に計算をします。

- ② $15 - (6 + 7)$ ()があるときは、()の中をさきに計算します。
 $= 15 - 13 = 2$

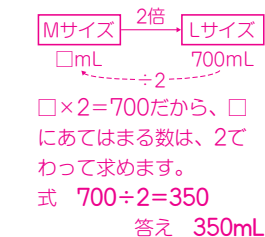
2 ② まとめて求めても、べつべつに求めても、答えは同じになります。
 $(8 + 6) \times 5 = 8 \times \square + 6 \times 5$

- ① (3) 48×25
 $= (12 \times 4) \times 25$
 $= 12 \times (4 \times 25)$
 $= 12 \times 100$
 $= 1200$ 1200

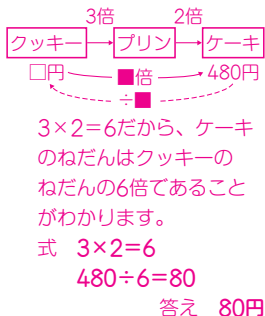
- (4) 103×32
 $= (100 + 3) \times 32$
 $= 100 \times 32 + 3 \times 32$
 $= 3200 + 96$
 $= 3296$ 3296

16 割合

1 ① 図にかいて考えます。



2 ② 図にかいて考えます。

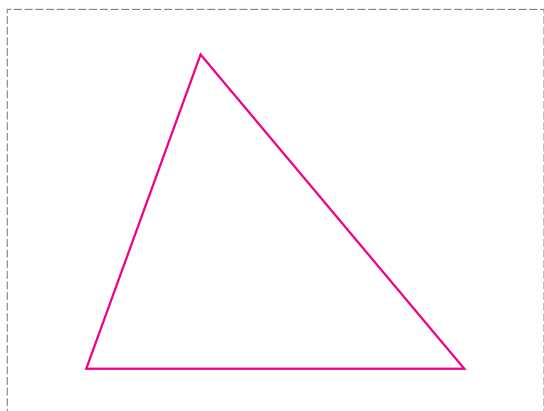


順に考えても、何倍かをまとめて考えても、答えは同じです。

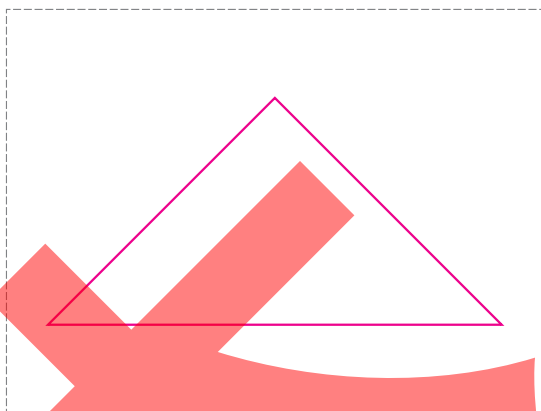
答えの図は小さく^{いんさつ}印刷されています。

図の本当の大きさはこのページでたしかめましょう。

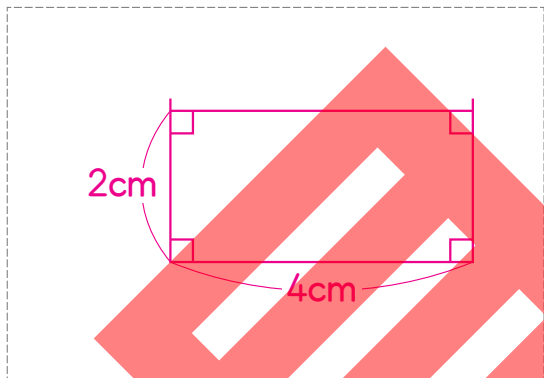
答え 10ページ(問題31ページ)、**2**①



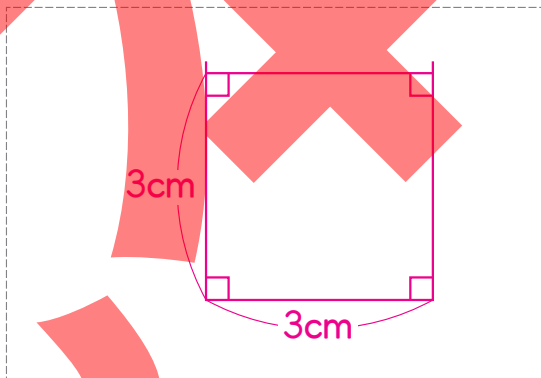
答え 10ページ(問題31ページ)、**2**②



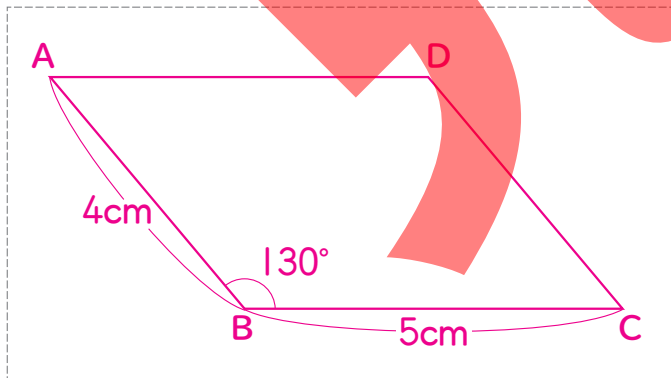
答え 11ページ(問題35ページ)、**3**①



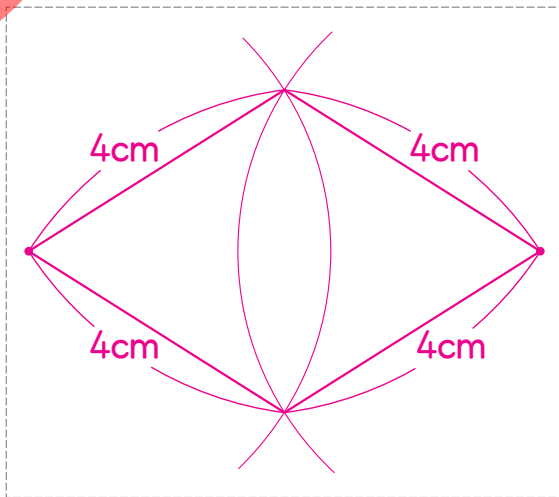
答え 11ページ(問題35ページ)、**3**②



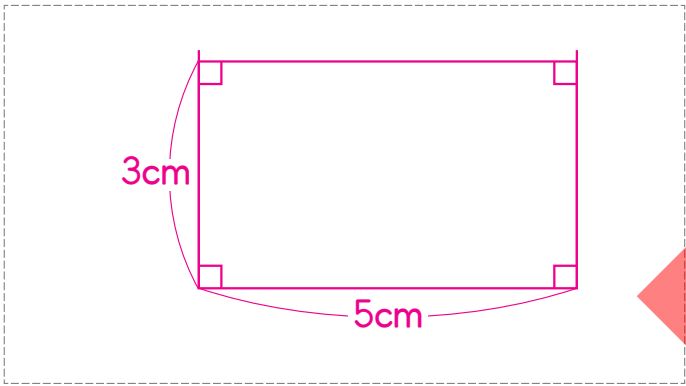
答え 12ページ(問題38ページ)、**3**



答え 12ページ(問題39ページ)、**2**



答え 24ページ(問題83ページ)、6 2 ①



答え 24ページ(問題83ページ)、6 2 ②

