

令和 7 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。

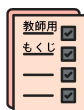
※このマークを読み取り対応機器以外で使用される際は、下記URLにアクセスしてご利用下さい。

<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



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

()

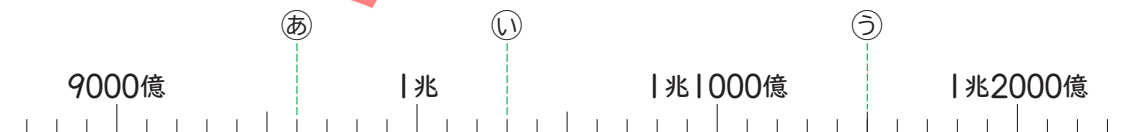
③ 1億を74こ集めた数

()

④ 1000億を29こ集めた数

()

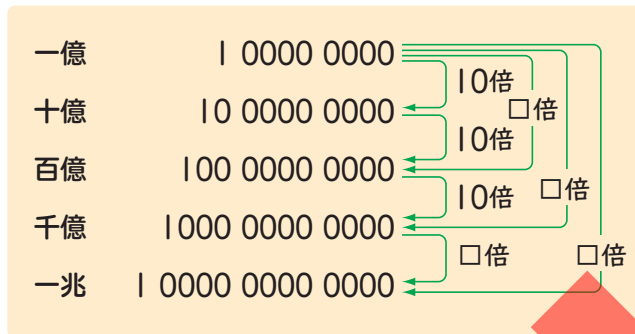
4 下の数直線で、㉠、㉡、㉢にあたる数をかきましょう。



㉠ () ㉡ () ㉢ ()

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す。



- 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

() ()

38×25=950を使って、大きな数の計算ができるかな。

7 38×25=950を使って、次の答えを求めましょう。

① 3800×2500

② 38万×25億

() ()

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。

()

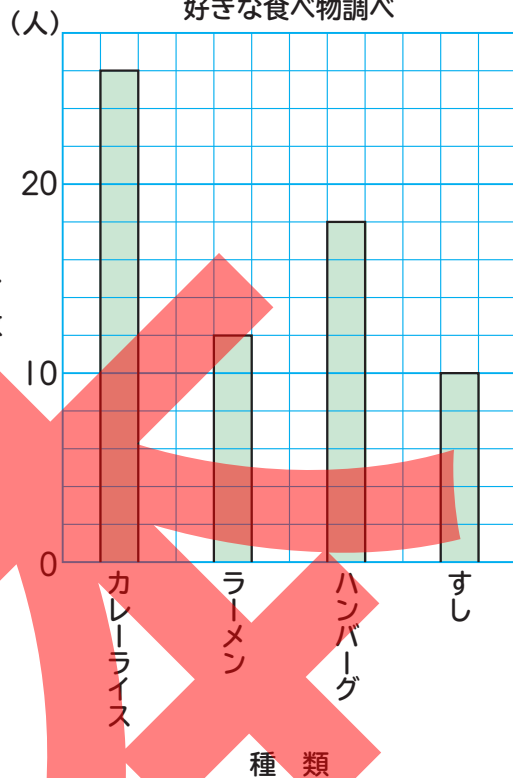
③ ハンバーグが好きな人は何人ですか。

()

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。

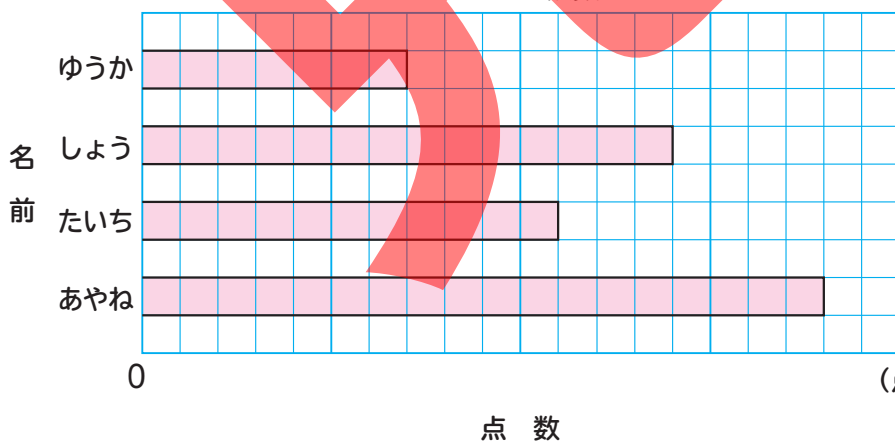
()

好きな食べ物調べ



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

()

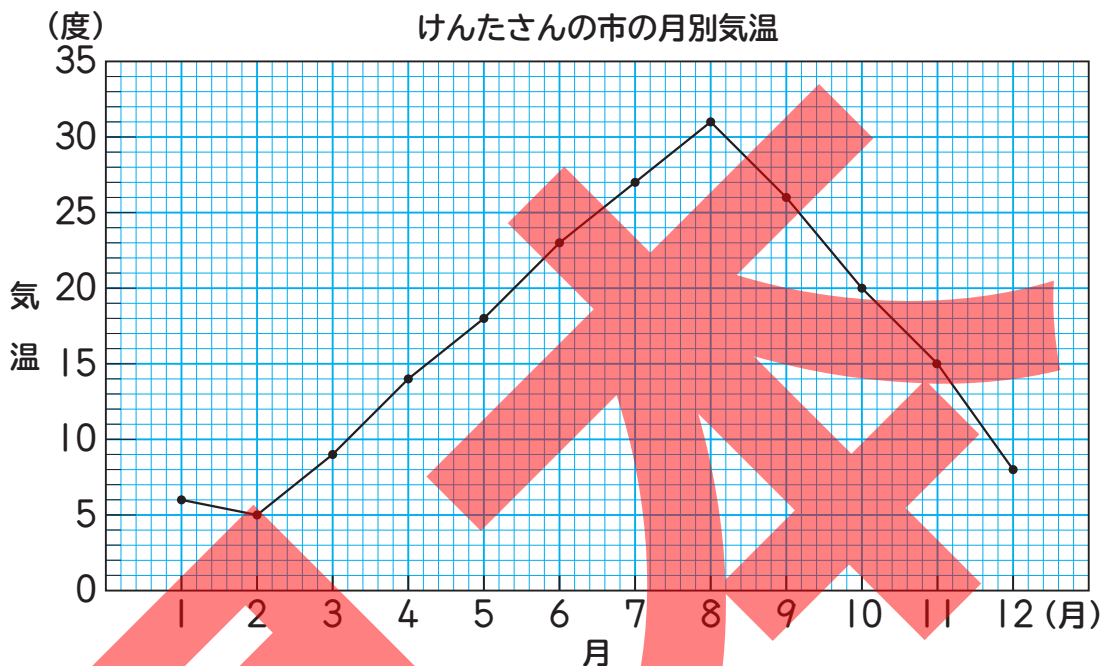
あやね

()



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。

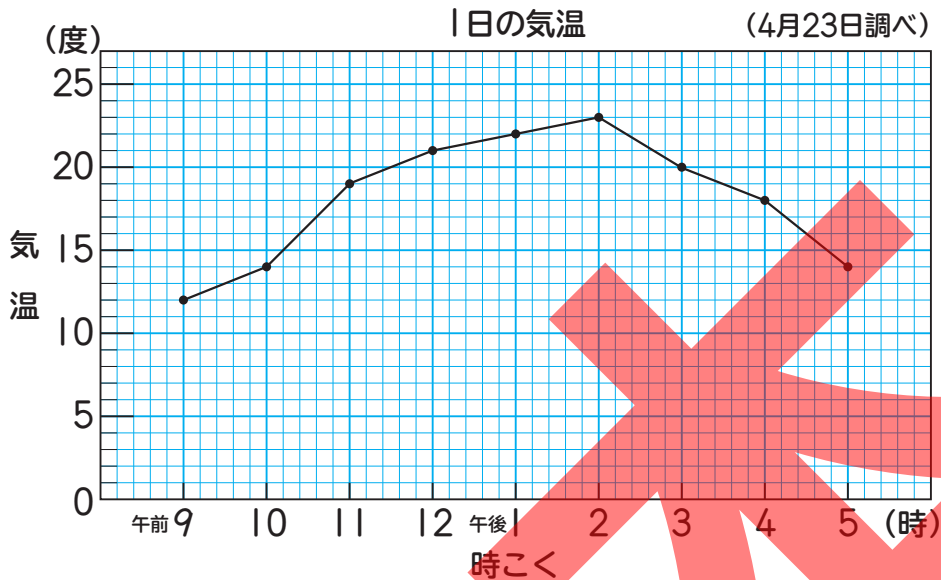
() で、()

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

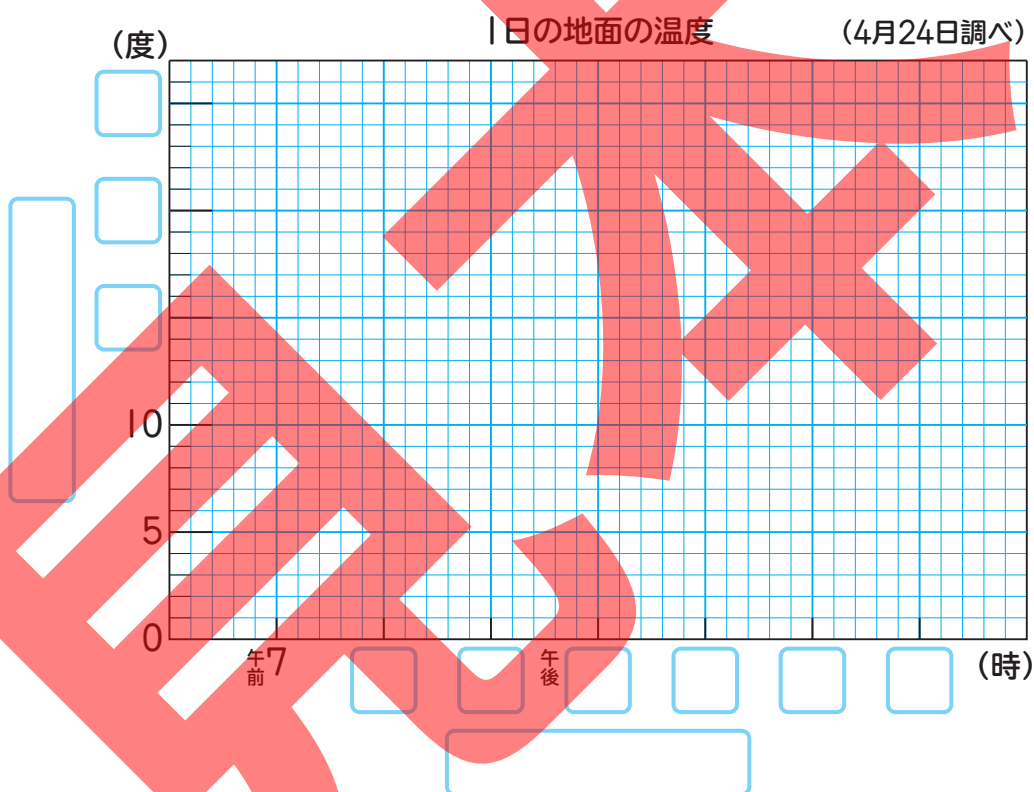


2 折れ線グラフのかき方

- 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

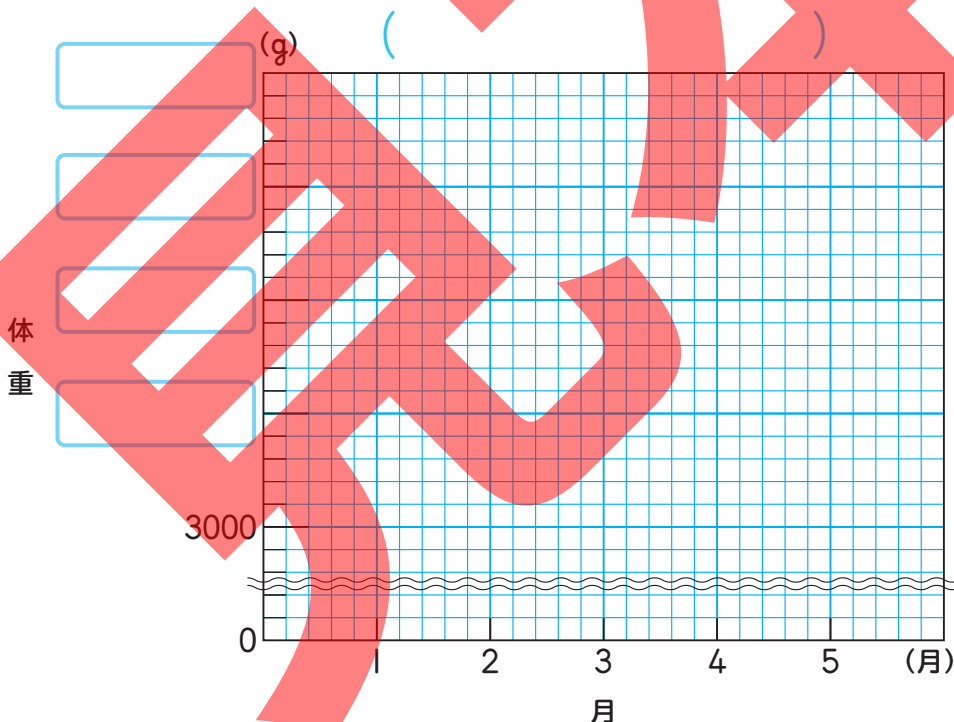
月	1	2	3	4	5
体重(g)	3000	3800	5400	6000	6600



- ① 下のグラフで、〰〰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。



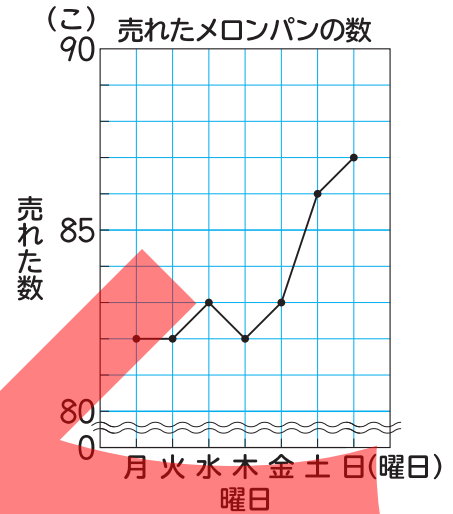
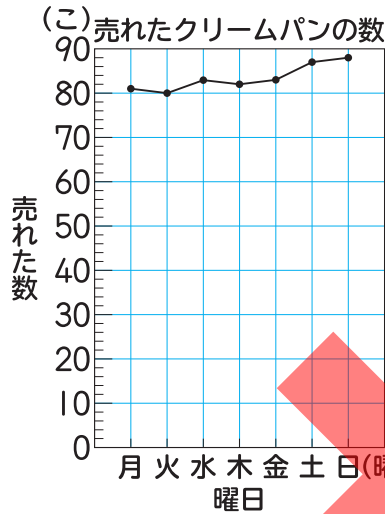
- ③ 体重のふえ方がいちばん大きいのは、何月から何月までの間ですか。
また、何gふえましたか。

() 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。

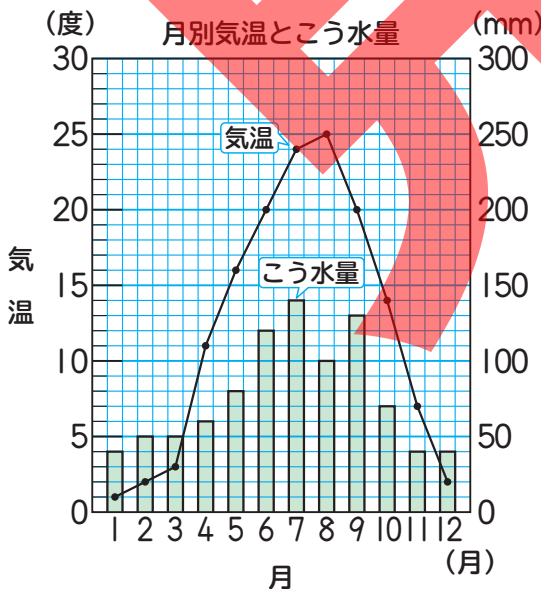
「売れたクリームパンの数は、どの曜日もだいたい同じですが、売れたメロンパンの数は、土曜日や日曜日に急にふえています。」

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。

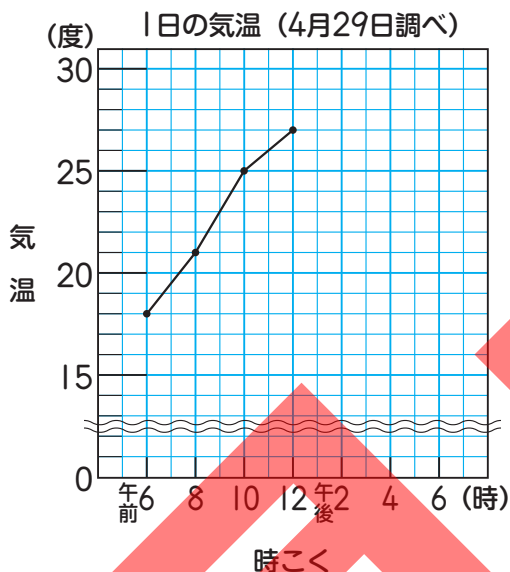
月 () こう水量 ()

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。

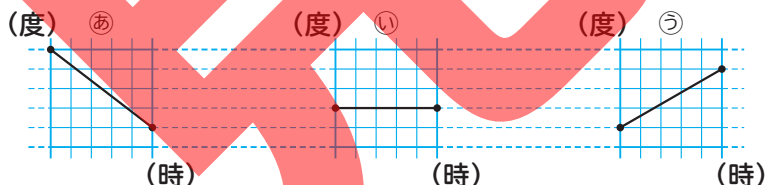
② 表を見て、グラフの続きをかきましょう。

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。

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

わる数 商 あまり わられる数

$$65 \div 4 = 16 \text{あまり} 1$$

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。

$$\begin{array}{r} \square \\ 2 \overline{) 86} \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 4 \\ 2 \overline{) 86} \\ \underline{\square} \\ 0 \square \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 4 \square \\ 2 \overline{) 86} \\ \underline{8} \\ 6 \\ \underline{\square} \\ \square \end{array}$$



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。

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



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

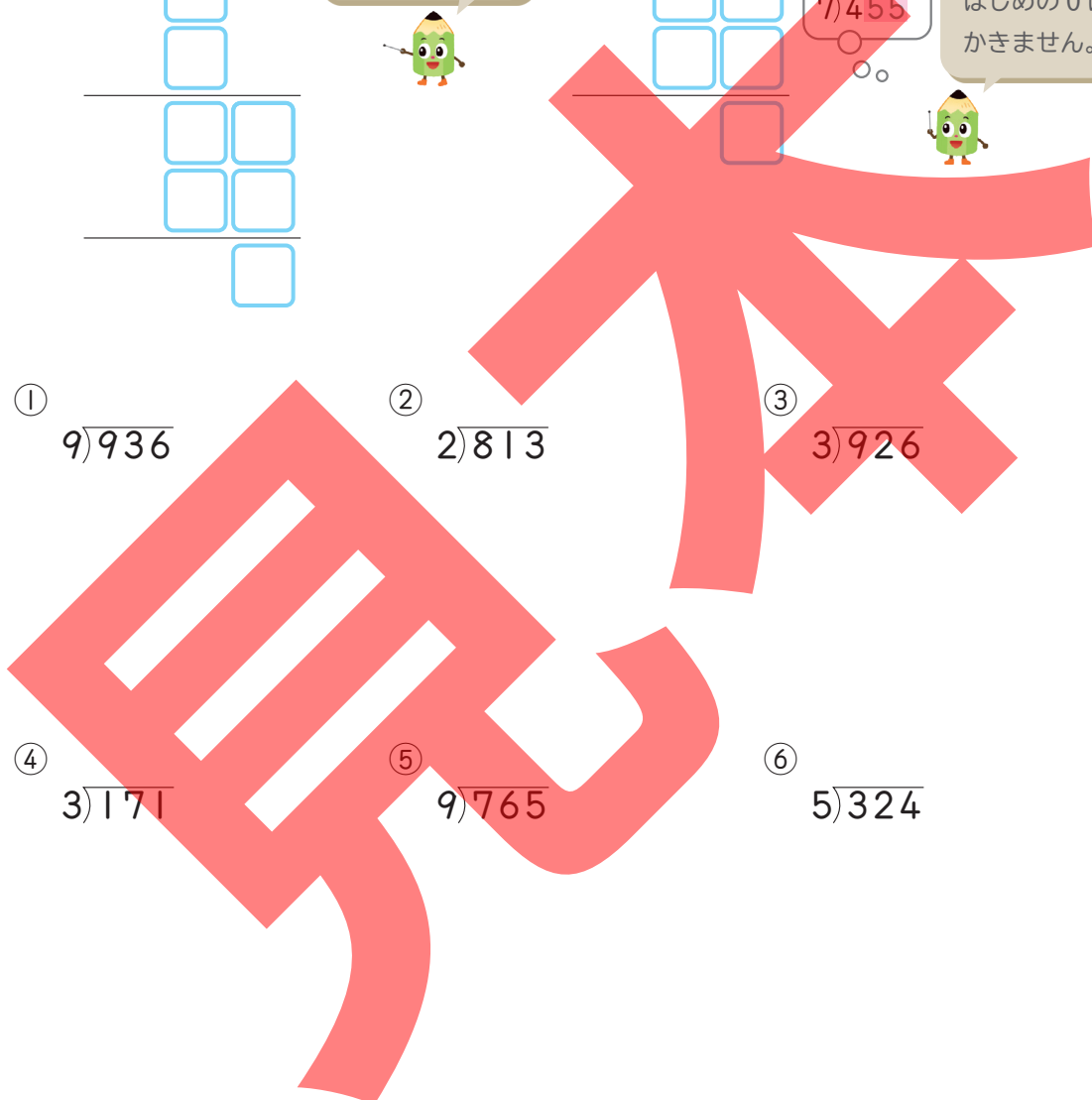
$$6 \overline{) 419}$$

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。

3

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

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) \square 83} \end{array}$$

(

②

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) \square 14} \end{array}$$

(

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。

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

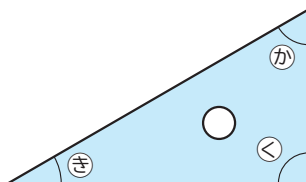
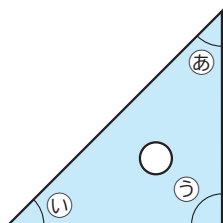


じゅんぴ

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 ⑥の角と同じ大きさの角はどれですか。

()

② ⑤の角と同じ大きさの角はどれですか。

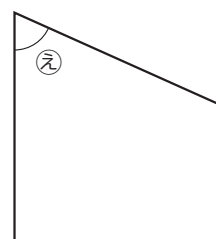
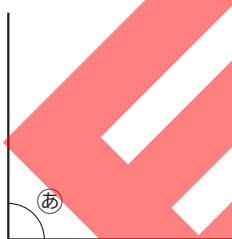
()

③ ⑥の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。

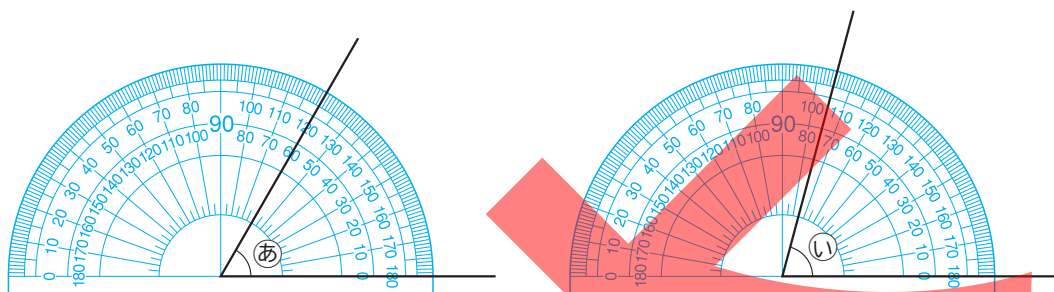
① 二等辺三角形では、□つの角の大きさが等しくなっています。

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 ()

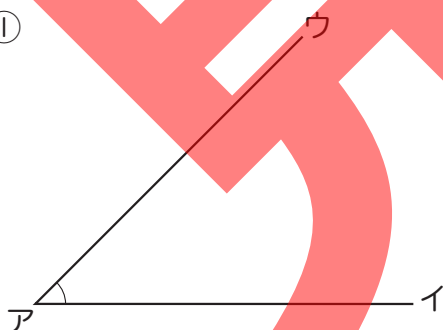
㊹ ()

② ㊸、㊹の角は、どちらがどれだけ大きいですか。

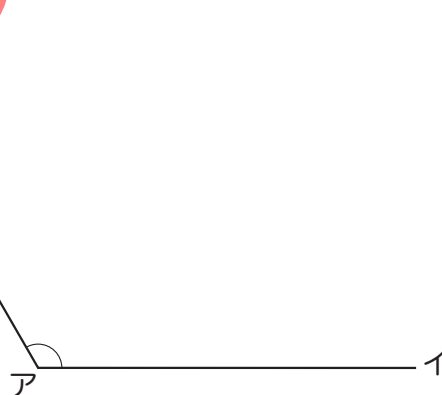
() の角が () 大きい。

2 次の角の大きさはかりましょう。

①



②

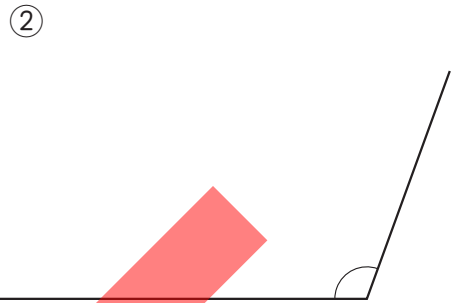
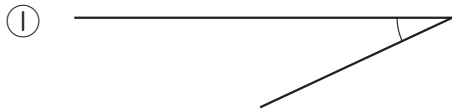


ぶんどき
分度器の中心を頂点ア、
0°の線を^{へん}辺アイに
きちんとあわせて
はかりましょう。

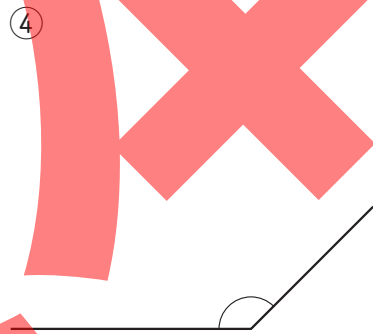
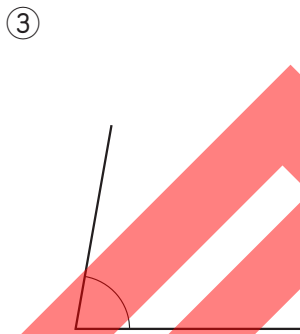
()

()

3 次の角の大きさをはかりましょう。



() ()



() ()

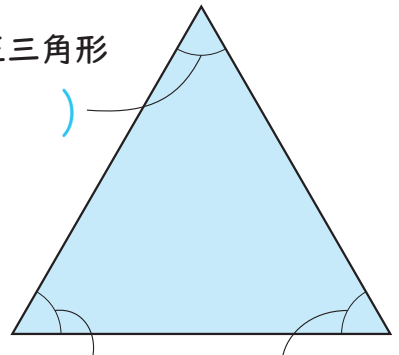
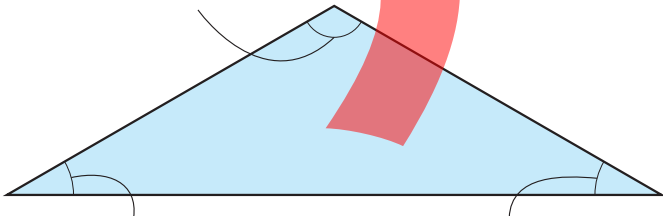
4 角の大きさをはかって、()にかきましょう。

① に どうへんさんかくけい
二等辺三角形

② 正三角形

()

()

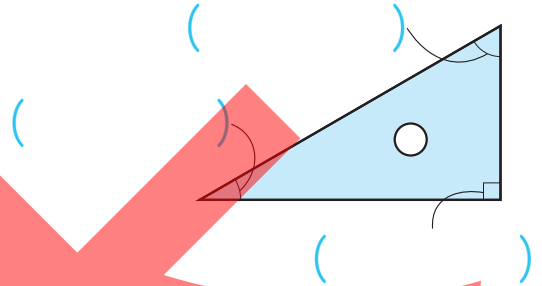
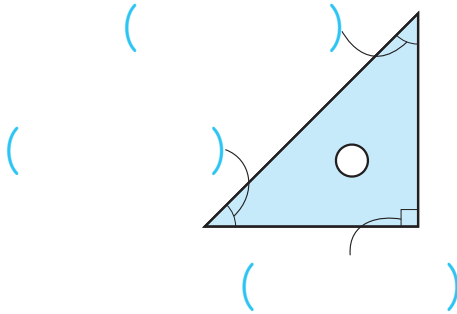


() () () () () ()

角の大きさの計算

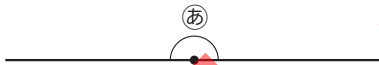
1 三角じょうぎの角の大きさは何度になっていますか。

()に角の大きさをかきましょう。

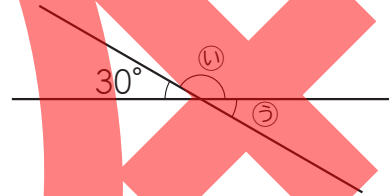


2 次のあ、い、うの角の大きさは何度ですか。

①



②



あ ()

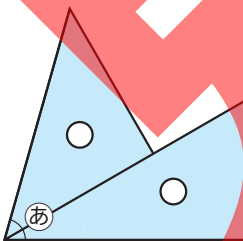
い ()

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。

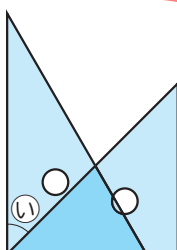
①



式

答え ()

②

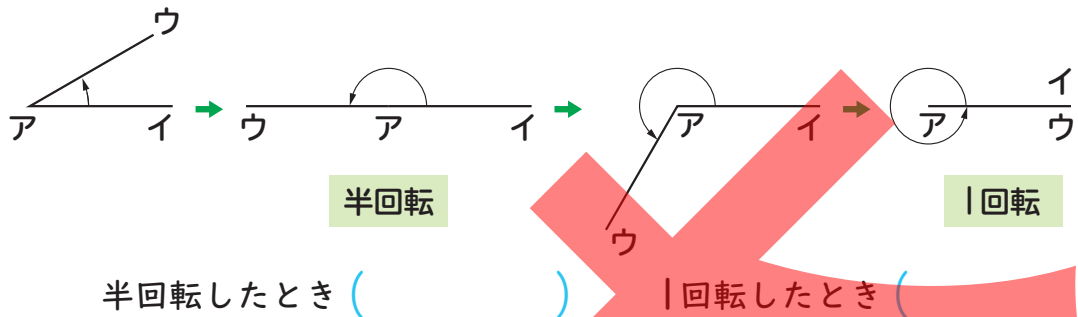


式

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。

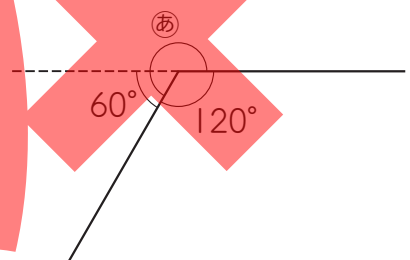
()

② ㊸の角は、360°より何度小さいですか。

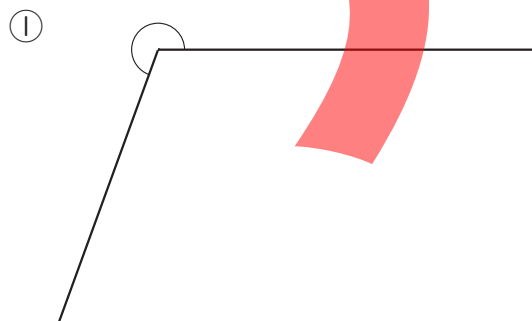
()

③ ㊸の角の大きさは何度ですか。

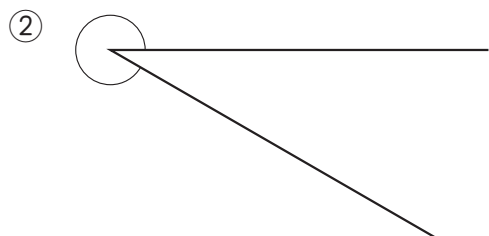
()



- 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^{ちようてん}として、次の大きさの角をかきましょう。

① 70°

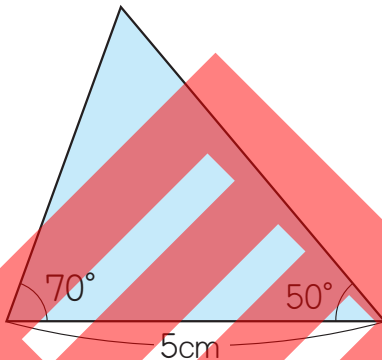
② 260°

ア _____ イ

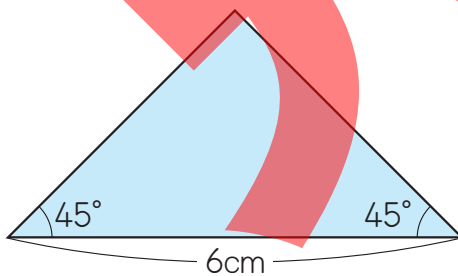
ア _____ イ

2 次のような三角形をかきましょう。

①



②

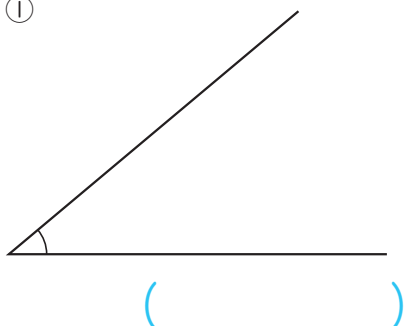


たしかめよう

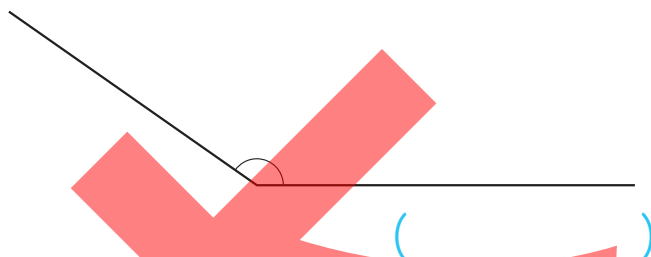
角の大きさをはかることができるかな。

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

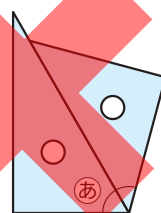


三角じょうぎの角の大きさがわかるかな。

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

5 垂直・平行と四角形

じゅんぴ

① 次の角の大きさは何度ですか。

① 直角

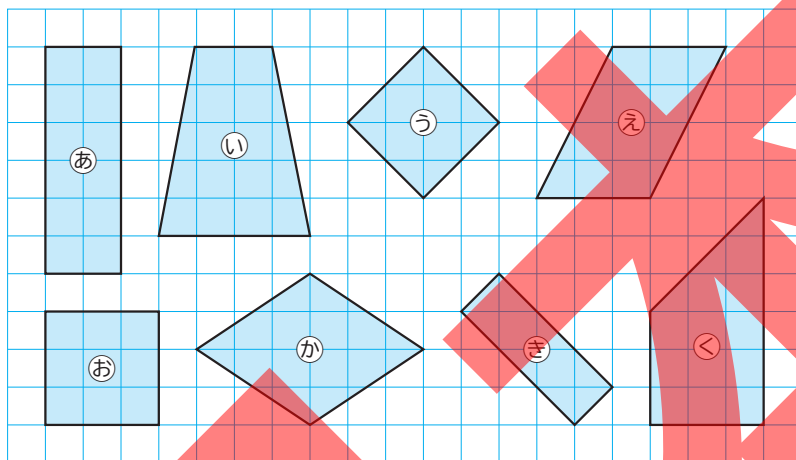
② 半回転の角

③ 1回転の角

() () ()

じゅんぴ

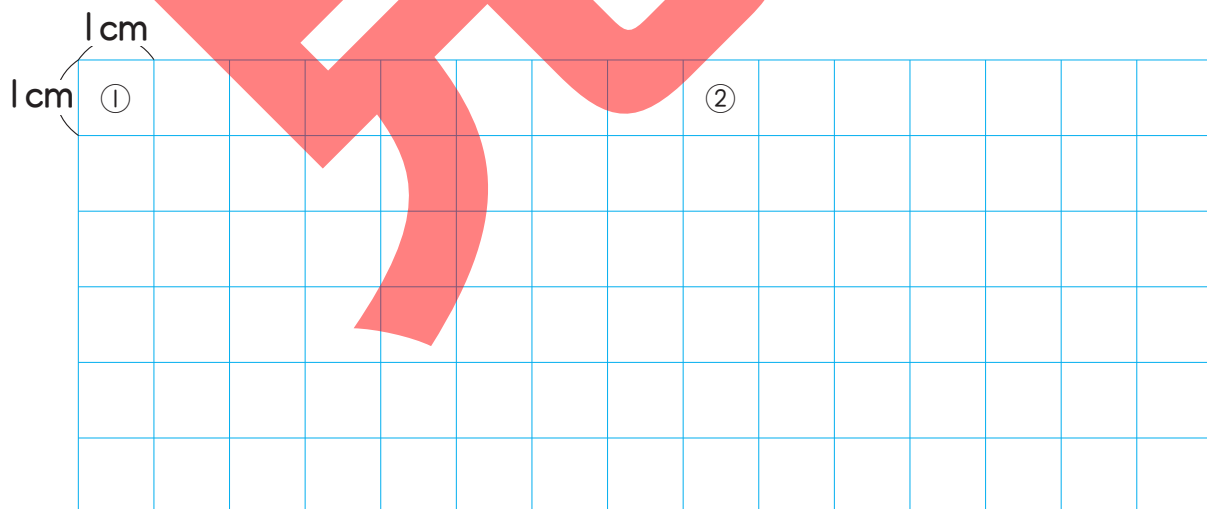
② 長方形や正方形をすべてみつけましょう。



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

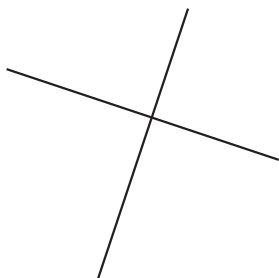
垂直

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。



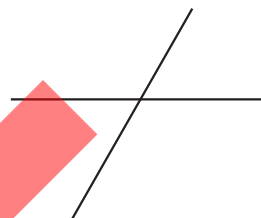
①



②



③

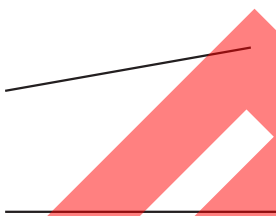


()

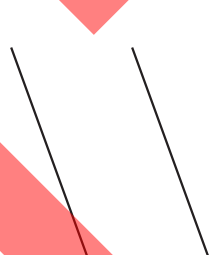
2 次の図で、2本の直線が^{へいこう}平行であるものはどれですか。



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。

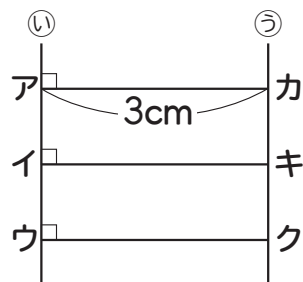
① 直線ウクの長さは何cmですか。

()

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。

()

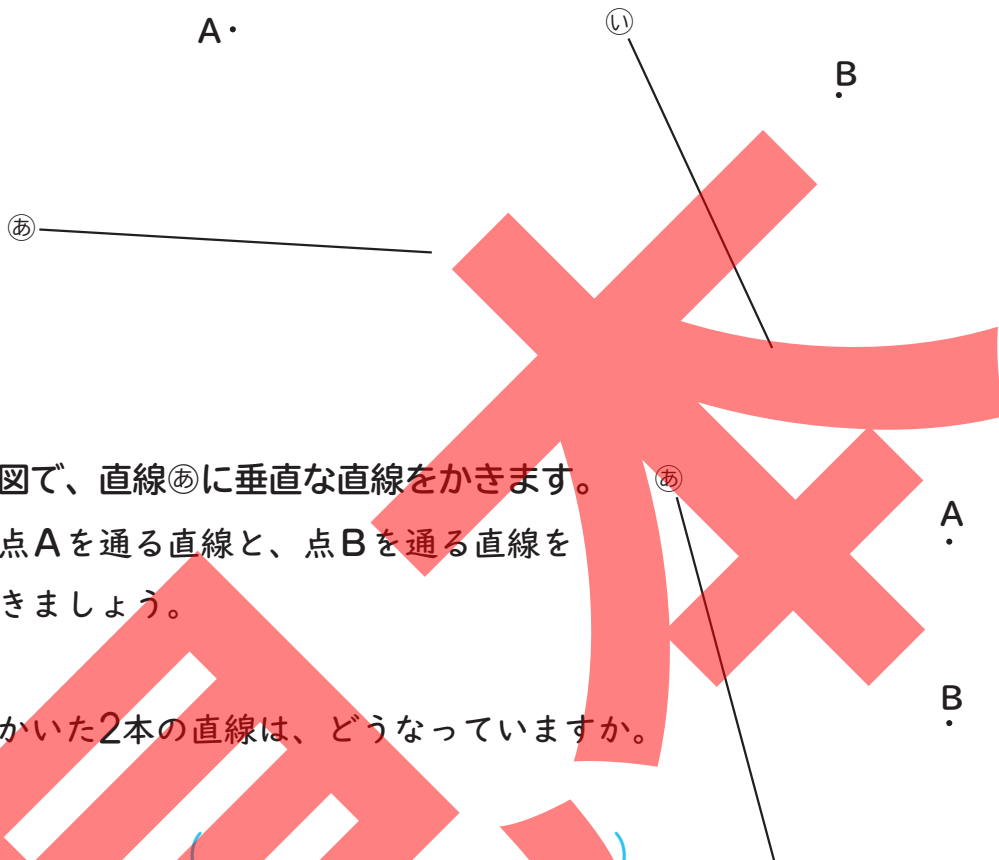


2 垂直や平行な直線のかき方

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。

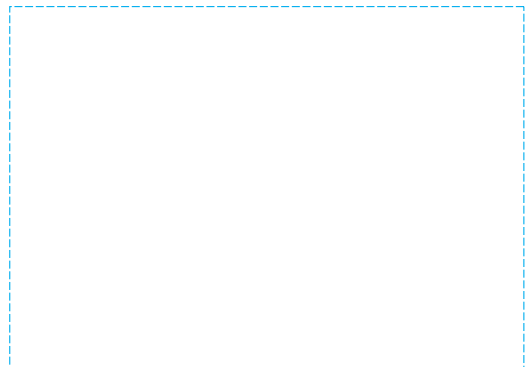
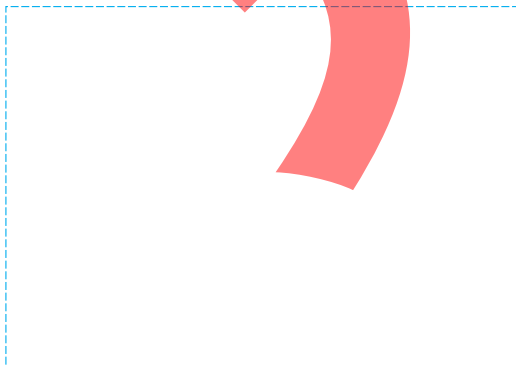


- 2 右の図で、直線㉞に垂直な直線をかきます。

- 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





3 四角形

台形と平行四辺形

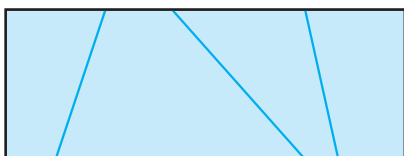
1 次の四角形を何といいますか。

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 ()

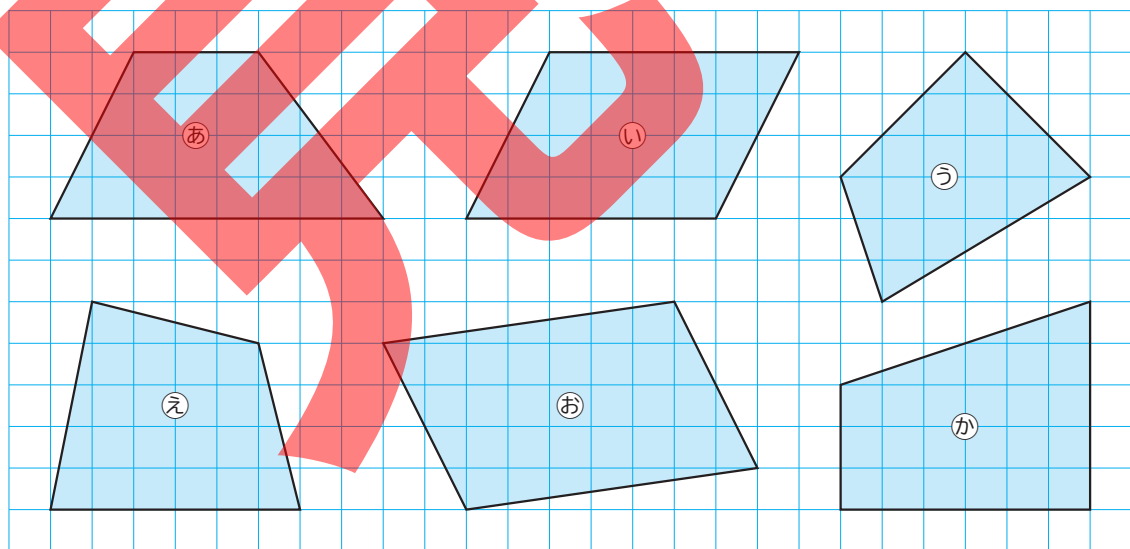
2 下の図のような長方形の紙を、——のところで切ります。

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。

()

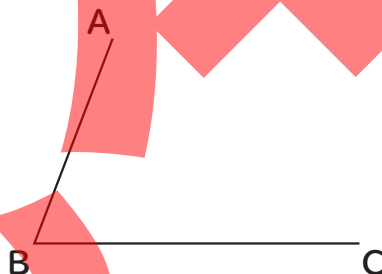
- ② 辺CDの長さは何cmですか。

()

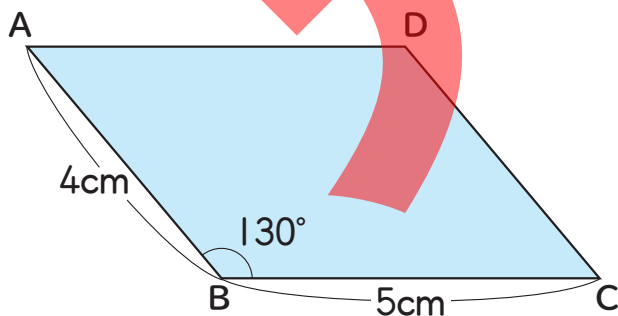
- ③ 角Dの大きさは何度ですか。

()

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。

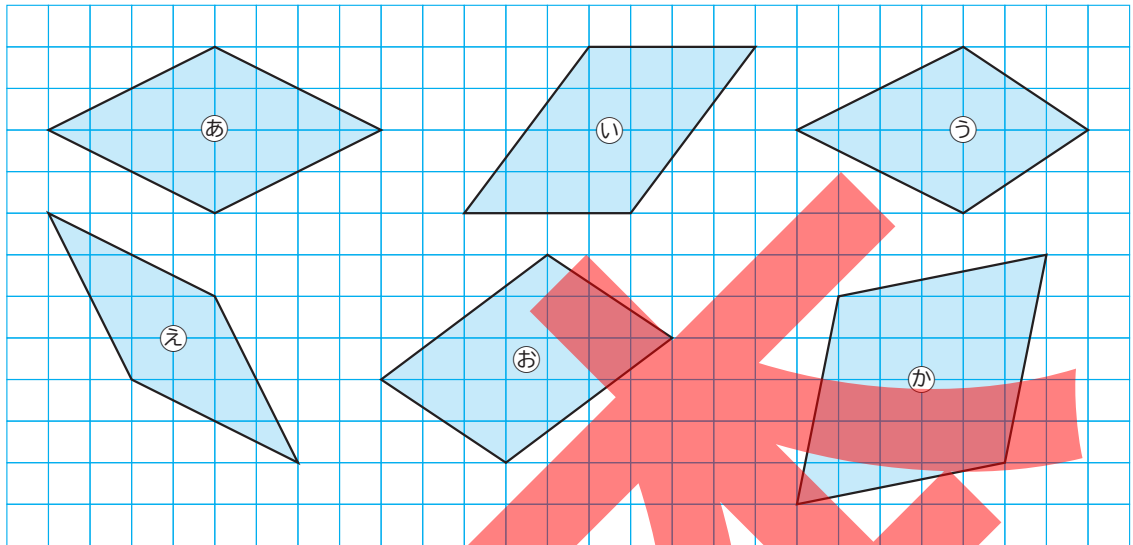


6 下のような平行四辺形をかきましょう。



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。

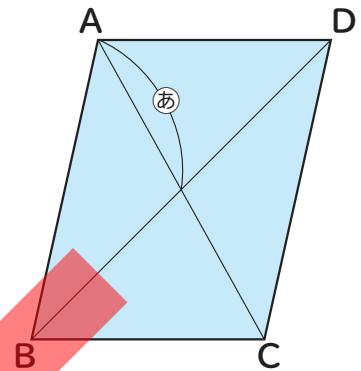


2 1^{ぺん}辺の長さが4cmのひし形を、ものさしとコンパスを使ってかきましょう。

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。

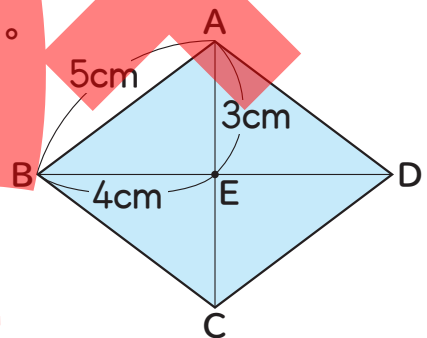
- ① 四角形の向かいあう頂点を結んだ直線を
何といいますか。



- 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㉖～㉙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

④ 平行四辺形

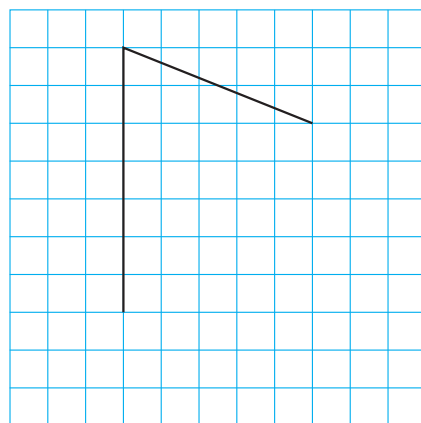
① 2本の^{すいちよく}対角線が垂直に交わる。

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。

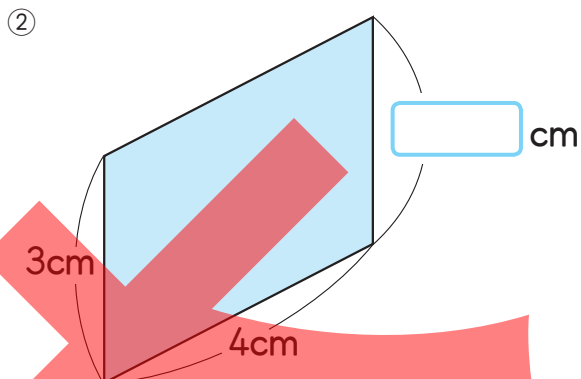
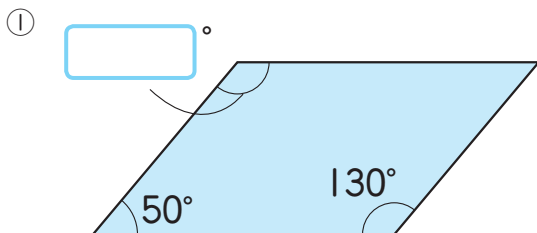
 方がん紙を使って平行四辺形がかけるかな。

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。



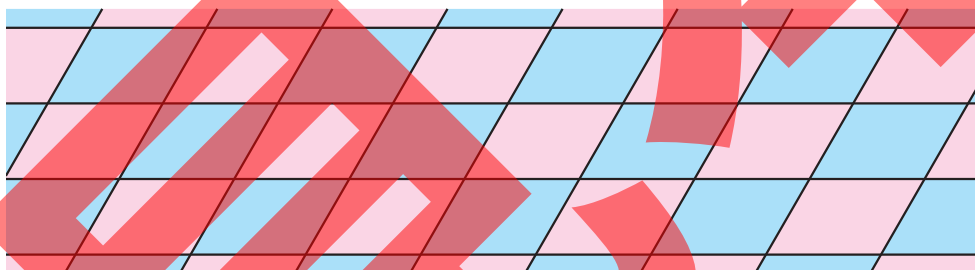
へいこうし へんけい
平行四辺形のとくちょうがわかっているかな。

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。

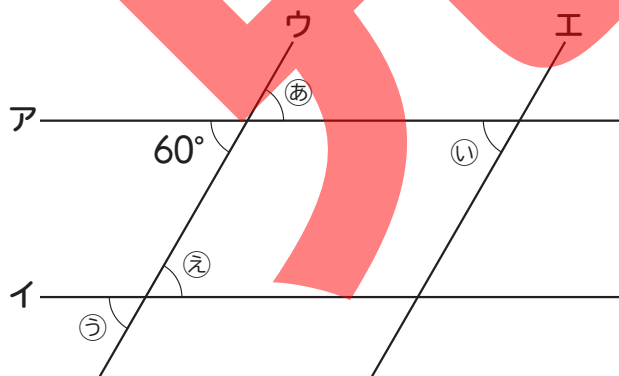


しきつめたもようから、角のとくちょうをみつけられるかな。

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

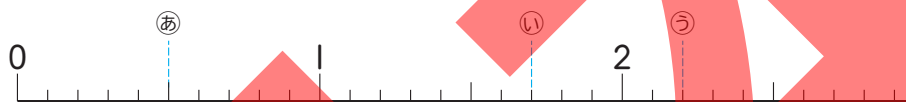
6 小 数

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

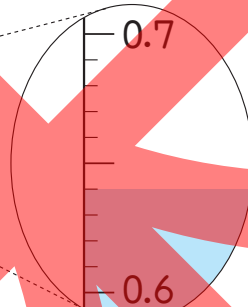
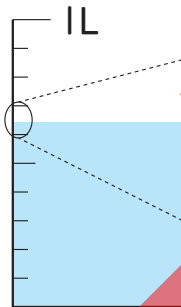
⑥ 7-0.5



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

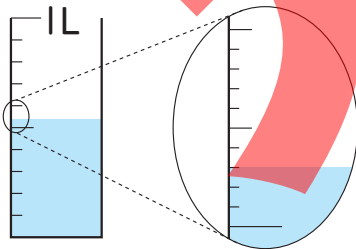
0.1L の 6こ分で L

0.01L の 4こ分で L

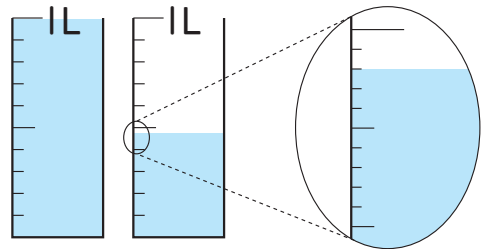
あわせて L

- 2 次のかさを、Lを単位にして表しましょう。

①



②



()

()

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]

()

()

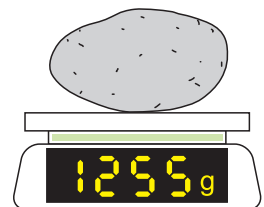
5 石の重さをはかったら、右のようでした。

① 石の重さは何kg何gですか。

()

② 石の重さは何kgですか。

()

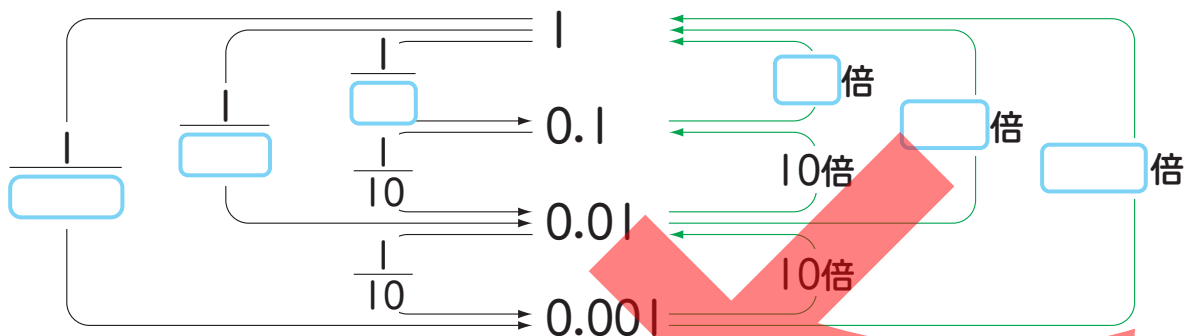




2 小数のしくみ

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。



ゆい

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
$$\begin{array}{r} 1.47 \\ + 8.52 \\ \hline \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 4.29 \\ + 0.67 \\ \hline \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 5.68 \\ + 2.75 \\ \hline \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 9.35 \\ + 3.69 \\ \hline \end{array}$$

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。



2 ①
$$\begin{array}{r} 5.98 \\ - 1.73 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 9.39 \\ - 1.81 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 8.34 \\ - 6.47 \\ \hline \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 8.39 \\ - 2.75 \\ \hline \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 9.62 \\ - 5.67 \\ \hline \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 5.03 \\ - 0.98 \\ \hline \end{array}$$

整数のひき算の筆算と同じようにして計算します。



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。)



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^{くらい}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 ●

1	2	4	8

2 ①

$$13 \overline{) 39}$$

②

$$31 \overline{) 62}$$

③

$$22 \overline{) 88}$$

④

$$37 \overline{) 74}$$

⑤

$$28 \overline{) 56}$$

⑥

$$18 \overline{) 72}$$

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

● 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。

● 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



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

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



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

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 $8988 \div 28$ 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。

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

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。

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

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

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。

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

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。

()

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

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

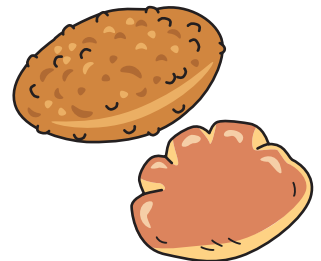
$$400 - 105 + 95 = \boxed{} + 95 = \boxed{}$$

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 ()

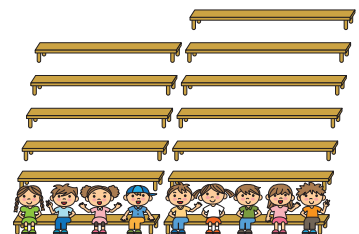
- ② 200円のはさみと、2mで120円のひもを1m買います。
代金は何円ですか。

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 $9 \times (8 - 6) \div 3$

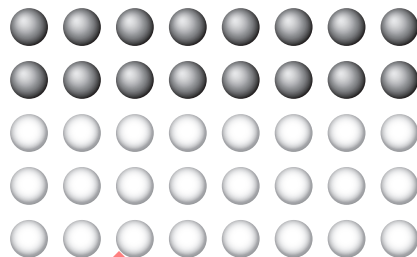
⑦ $(6 \times 4 + 9) \div 3$

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よう。

● 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よう。

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

- 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よう。

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



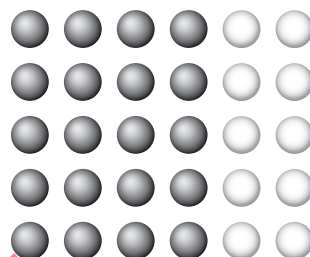
3 式のよみ方

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。

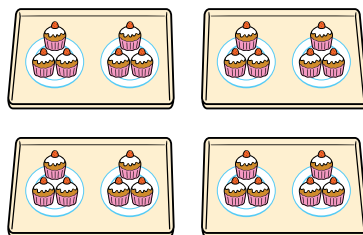
2 お皿が2まいずつのったおぼんが4まいあります。

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。

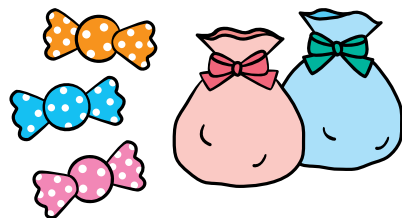
$$3 \times (2 \times 4)$$

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。



4 計算の間の関係

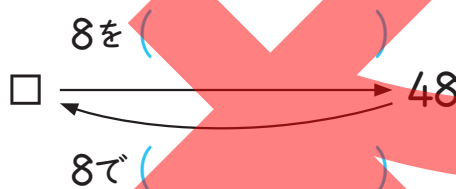
1 1ふくろに同じ数ずつあめがはいったふくろを8ふくろつくったら、あめは48こいりました。



- ① 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。

$$\square \times 8 = 48$$



- 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

答え ()

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 () 答え ()

- 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 () 答え ()

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 $\square \div 7 = 6$

□ =

□ =

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。

式をかいて、□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。

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

$3 + 3 + 3 - 3 = 6$

$3 + 3 + 3 - 3 = 6$

$3 + 3 + 3 - 3 = 6$

$3 + 3 + 3 - 3 = 6$

$3 + 3 + 3 - 3 = 6$

$3 + 3 + 3 - 3 = 6$

$3 + 3 + 3 - 3 = 6$

$3 + 3 + 3 - 3 = 6$

$3 + 3 + 3 - 3 = 6$

$3 + 3 = 6$

$3 - 3 = 0$

$3 \times 3 = 9$

$3 \div 3 = 1$

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

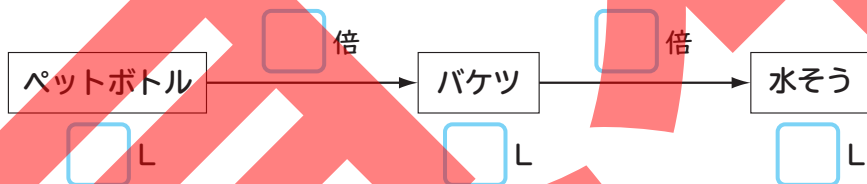
2 ペットボトル、バケツ、水そうがあります。ペットボトルには2Lの水がはいります。

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。

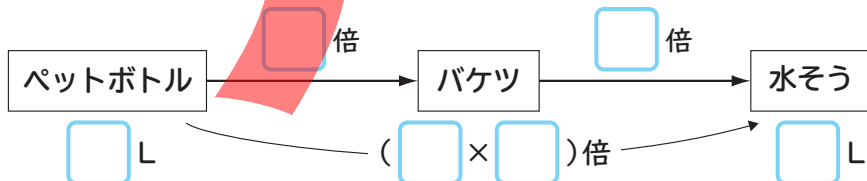
① まず、バケツにはいる水のかさから順に考えて、答えを求めましょう。



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。

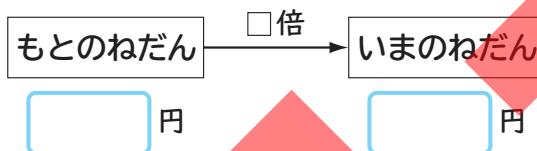
ねだんが高くなって、トマトは1こ200円、ミニトマトは1こ150円になりました。

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。

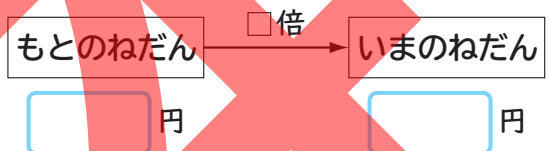
図の□にあてはまる数をかいて答えましょう。

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

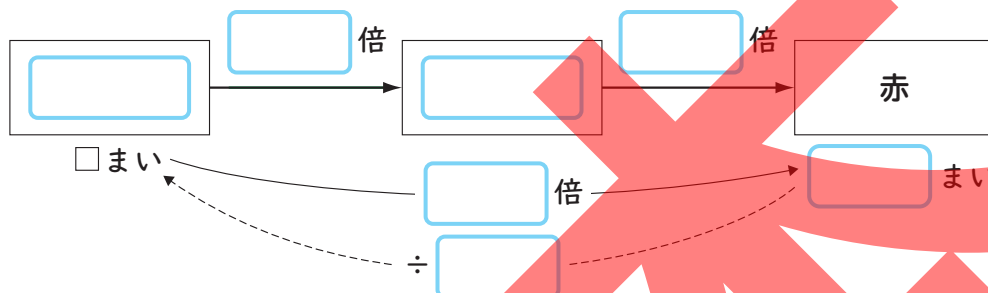
よくよんで!

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!

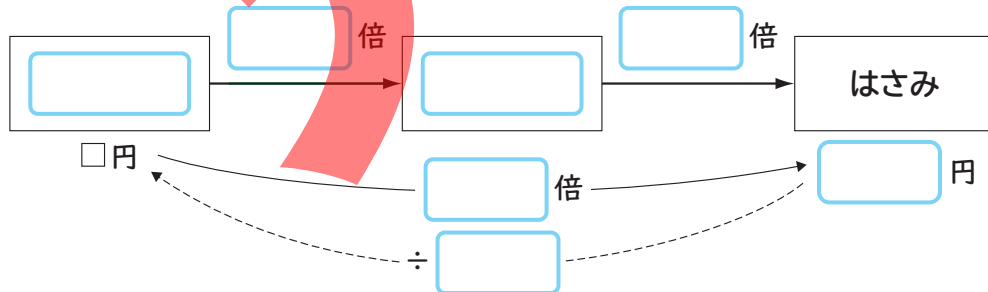
2 えん筆とのりとはさみを買います。

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。

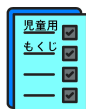
えん筆のねだんは何円ですか。

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

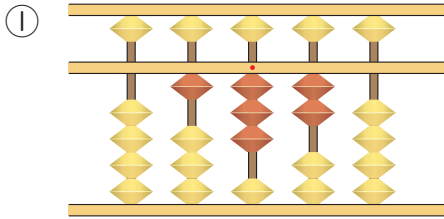
月

日

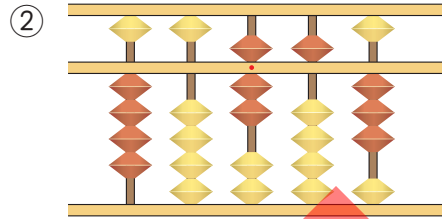


教 上136~137ページ

1 ^{てい}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^{ちよう}7000億^{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

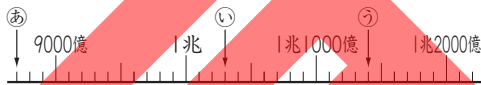
2 次の数を数字でかきましょう。

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①②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

1けたでわるわり算の筆算

(上36～41ページ)

1 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 $3 \overline{)90}$

2 次の計算をして、答えのたしかめもしましょう。

① $2 \overline{)37}$ ② $6 \overline{)83}$

たしかめ
()

たしかめ
()

3

1けたでわるわり算の筆算

(上42～43ページ)

①

$$3 \overline{) 744}$$

②

$$4 \overline{) 668}$$

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ページ)

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

$$78 \div 6$$

暗算でしましょう。

(1)

$$84 \div 4$$

(2)

$$39 \div 3$$

(3)

$$99 \div 9$$

(4)

$$90 \div 6$$

(5)

$$72 \div 4$$

(6)

$$74 \div 2$$

(7)

$$96 \div 8$$

(8)

$$57 \div 3$$

(9)

$$85 \div 5$$

(10)

$$98 \div 7$$

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

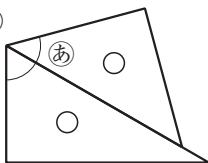


④

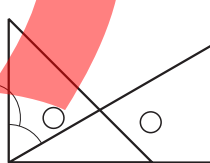


2 1組の三角じょうぎを使って、いろいろな角をつくりました。㉞、㉟の角の大きさは何度ですか。

①



②

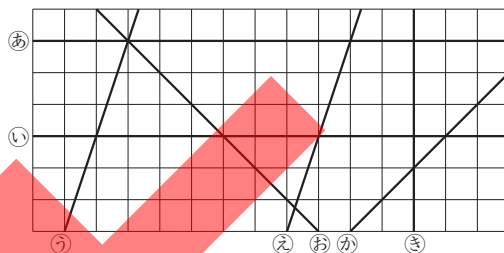


6

垂直・平行と四角形

(上63～71ページ)

1 下の図で、垂直や平行な直線を見つけましょう。



① 垂直(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

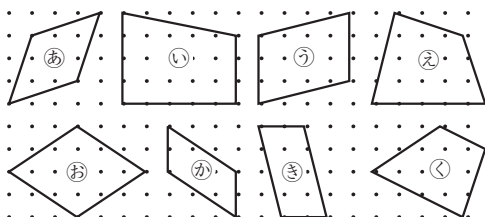
② 1辺の長さが2cmの正方形

7

垂直・平行と四角形

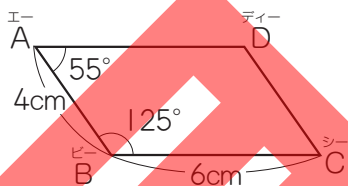
(上72～81ページ)

- 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 下の平行四辺形を見て、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。
()

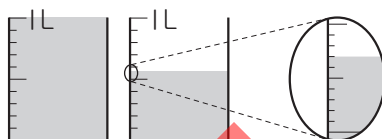
- ③ 1辺の長さが3cmのひし形をものさし
やコンパスを使ってかきましょう。

8

小 数

(上84～91ページ)

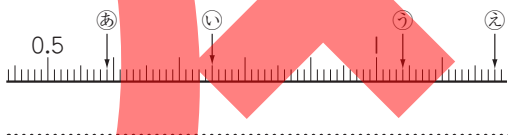
- ① 次の水のかさを、Lを単位にして表しましょう。



- ② にあてはまる数をかきましょう。

- ① 174cm = m
 ② 3.65km = m
 ③ 9.08kg = g
 ④ 2kg37g = 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
(1) 6		
(2) 0.2		
(3) 4.35		

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
$$\begin{array}{r} 9 \\ +7.35 \\ \hline \end{array}$$

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

③
$$\begin{array}{r} 7.56 \\ -0.46 \\ \hline \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 2.35 \\ -0.16 \\ \hline \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 6.27 \\ -5.49 \\ \hline \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 7.03 \\ -2.37 \\ \hline \end{array}$$

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) $5.93 - 2.17$ (2) $8.42 - 7.36$

(3) $6.47 - 5.57$ (4) $7.08 - 4.29$

(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 $490 \div 70$
- ⑤ $360 \div 40$
- ⑥ $90 \div 20$
- ⑦ $160 \div 70$
- ⑧ $480 \div 50$
- ⑨ $630 \div 80$
- ⑩ $780 \div 90$

-
- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| (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 $38 \overline{)152}$
- ④ $46 \overline{)368}$
- ⑤ $85 \overline{)271}$
- ⑥ $74 \overline{)467}$
- ⑦ $67 \overline{)578}$
- ⑧ $26 \overline{)187}$

-
- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| (1) $43 \overline{)215}$ | (2) $49 \overline{)441}$ |
| (3) $27 \overline{)189}$ | (4) $18 \overline{)108}$ |
| (5) $59 \overline{)249}$ | (6) $86 \overline{)553}$ |
| (7) $36 \overline{)300}$ | (8) $57 \overline{)455}$ |

13 2けたでわるわり算の筆算

(上110～111ページ)

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

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

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

(1) $27 \overline{) 891}$ (2) $34 \overline{) 721}$

(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 $7200 \div 900$

④ $1500 \div 300$

⑤ $48\text{万} \div 8\text{万}$

⑥ $120\text{万} \div 20\text{万}$

⑦ $500 \div 25$

⑧ $850 \div 25$

⑨ $5500 \div 250$

⑩ $8000 \div 250$

わり算のせいしつを使って、次の計算をしましょう。

(1) $3000 \div 500$

(2) $1800 \div 600$

(3) $6400 \div 800$

(4) $2800 \div 400$

(5) $63\text{万} \div 7\text{万}$

(6) $450\text{万} \div 9\text{万}$

(7) $450 \div 25$

(8) $700 \div 25$

(9) $6000 \div 250$

(10) $9500 \div 250$

15

式と計算の順じょ

(上116~121ページ)

- ① $15-6+7$
- ② $15-(6+7)$
- ③ $16-8\times 2$
- ④ $(16-8)\times 2$
- ⑤ $16\div 8\times 2$
- ⑥ $24-6\div 2$
- ⑦ $24\div 6\div 2$
- ⑧ $24\div (6\div 2)$
- ⑨ $42\div 6+15\times 4$
- ⑩ $32\times 3-48\div 8$

1 次の計算をしましょう。

- (1) $6\times 7-4\div 2$
- (2) $6\times (7-4)\div 2$
- (3) $(6\times 7-4)\div 2$
- (4) $6\times (7-4\div 2)$

2 $\square$ にあてはまる数をかきましょう。

- (1) $33+7=\square+33$
- (2) $(13+9)+91=13+(\square+91)$
- (3) $8\times 12=12\times \square$
- (4) $(47\times 25)\times 4=47\times (\square\times 4)$
- (5) $(8+6)\times 5=8\times \square+6\times 5$
- (6) $81\times 7-79\times 7=(81-79)\times \square$

16

式と計算の順じょ

(上122~125ページ)

1 くふうして、次の計算をしましょう。

- ① $77+86+14$
- ② $33+49+67$
- ③ 25×12
- ④ 50×46
- ⑤ 102×24
- ⑥ 99×18

2 $\square$ にあてはまる数は、どんな計算で求められますか。

- ① $\square+28=60$
- ② $\square-37=29$
- ③ $\square\times 4=28$
- ④ $\square\div 5=10$

1 くふうして、次の計算をしましょう。

- (1) $46+97+3$
- (2) $49+83+51$
- (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) $\square\times 9=72$
- (2) $\square+17=38$
- (3) $\square\div 3=9$
- (4) $\square-8=53$

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7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。

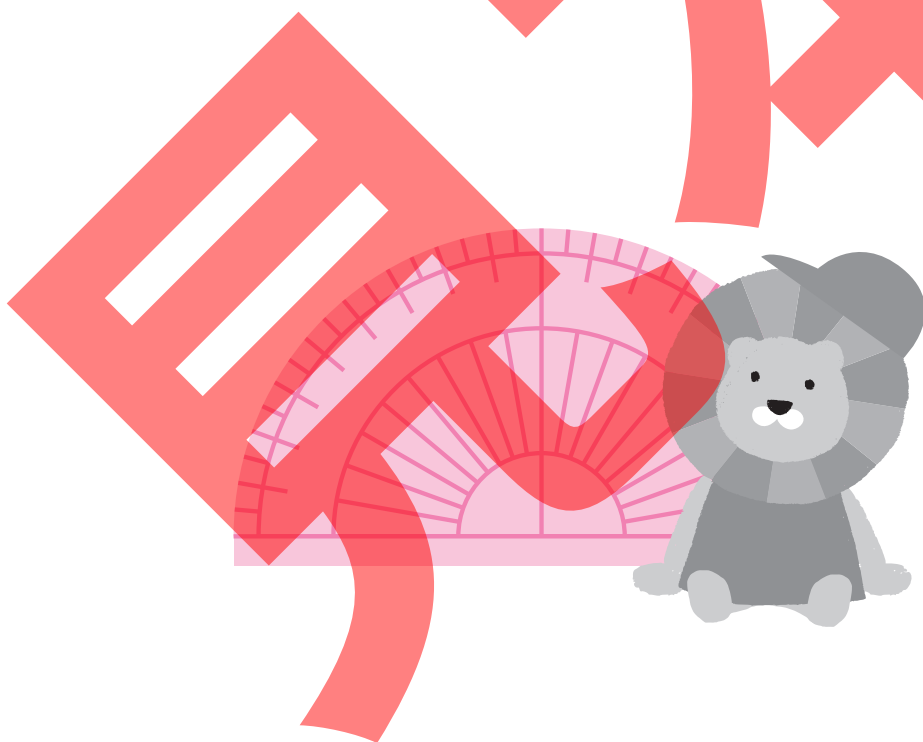
令和 7 年度版

算数の友

4 年 上

答え

教師用



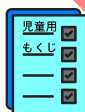
4 年

組

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。

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円はらいました。
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 五千六百万七十七 (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)

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

まちがいない!

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)

自分の力で

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。

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

$$\begin{array}{r} 3400 \\ \times 270 \\ \hline 2380 \\ 6800 \\ \hline 918000 \end{array}$$

3 次の計算を筆算でましよう。

① 716×192 ② 96×357 ③ 637×403

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

$$\begin{array}{r} 96 \\ \times 357 \\ \hline 672 \\ 480 \\ 288 \\ \hline 34272 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 637 \\ \times 403 \\ \hline 1911 \\ 2548 \\ 256711 \end{array}$$

④ 304×708 ⑤ 5200×240 ⑥ 860×4200

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

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

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

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

まちがいない!

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 (12兆)
 ② 7兆5000億を100でわった数 (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)

38×25=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)

教師用

もくじ



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。

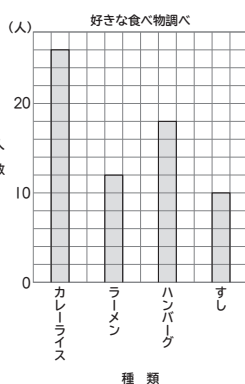
(カレーライス)

③ ハンバーグが好きな人は何人ですか。

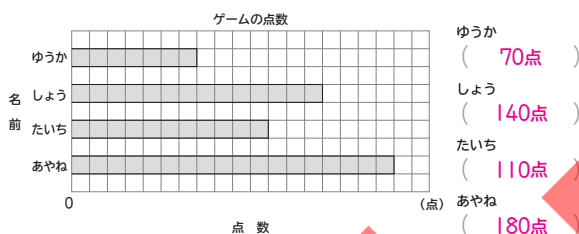
(18人)

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

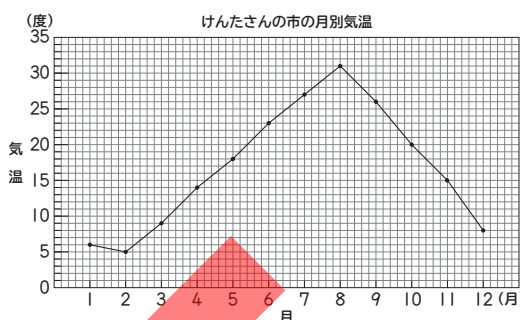
月

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

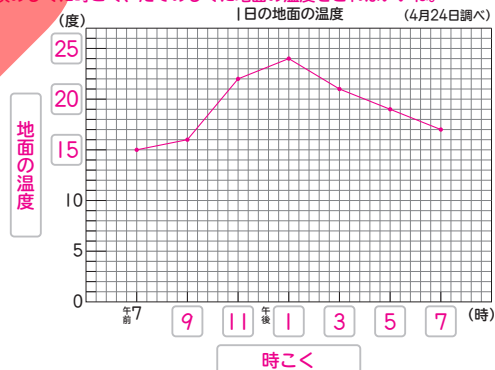
② 折れ線グラフのかき方

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)			
時こく(時)	午前	7	9	11	午後
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 横のじくに時こく、たてのじくに地面の温度をとれいいね。



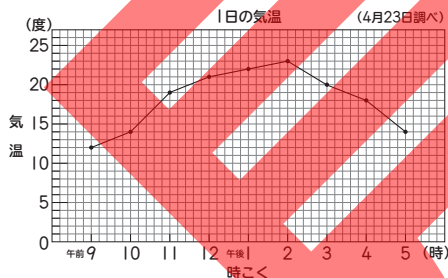
② それぞれの時こくの地面の温度を表す点をうち、その点を順に直線でつなぎましょう。

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。

(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

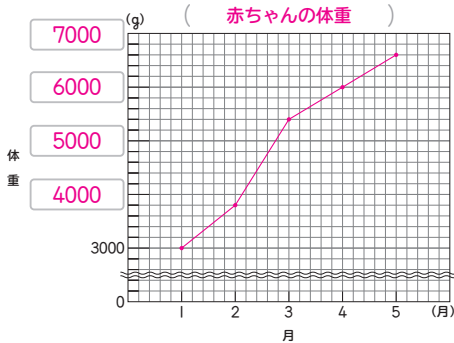


- ① 下のグラフで、〰️は何を表す印ですか。

([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

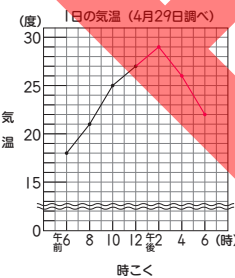
学びのまとめ

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・技]

- 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。

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、表のあいっ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。

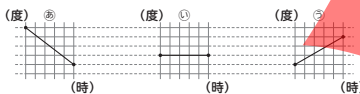
- ③ 午前6時から午前10時までの4時間で、気温は何度上がりましたか。

(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・技]

- 2 下のグラフは、気温の変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。

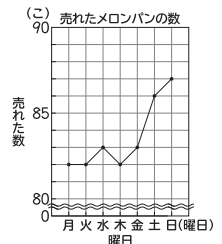
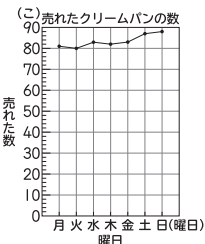
すべて選んで記号で答えましょう。

- 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)

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。

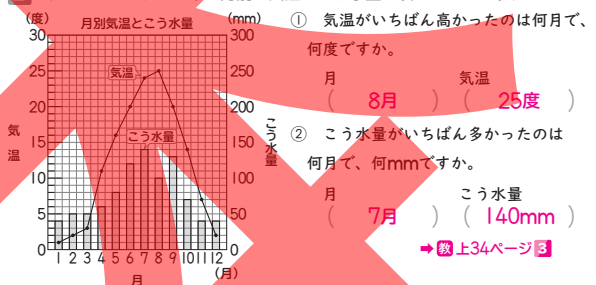
「売れたクリームパンの数は、どの曜日でもだいたい同じですが、売れたメロンパンの数は、土曜日や日曜日に急にふえています。」

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。

- ㊸ 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。



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ある。

- $55 \div 8 = 6$ あまり 7 となります。

- 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} \\
 \\
 \underline{3} \\

 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \\
 4 \overline{) 76} \\
 \underline{4} \\
 \\
 \underline{3} \\

 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \\
 4 \overline{) 76} \\
 \underline{4} \\
 \\
 \underline{3} \\

 \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。

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

たてて → 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。

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

わる数

商

あまり

わられる数

$$65 \div 4 = 16 \text{ あり } 1$$

→ 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
($\boxed{12}$ あり $\boxed{3}$)

② 94 ÷ 7

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

答え
($\boxed{13}$ あり $\boxed{3}$)

③ 86 ÷ 3

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

答え
($\boxed{28}$ あり $\boxed{2}$)

◎あまりは、わる数より小さくなるよ。

たしかめ
($6 \times 12 + 3 = 75$)たしかめ
($7 \times 13 + 3 = 94$)たしかめ
($3 \times 28 + 2 = 86$)

→ 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}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \\
 2 \overline{) 86} \\
 \underline{8} \\
 \\
 \underline{0} \\

 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \\
 2 \overline{) 86} \\
 \underline{8} \\
 \\
 \underline{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} \\
 0 \\
 \underline{0} \\
 0
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \\
 3 \overline{) 91} \\
 \underline{9} \\
 \\
 \underline{0} \\

 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \\
 3 \overline{) 91} \\
 \underline{9} \\
 \\
 \underline{0} \\

 \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 $\begin{array}{r} 10 \\ 7 \overline{) 75} \\ \underline{7} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$

◎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。

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

十の位の
計算に気を
つけましよう！



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

$$\begin{array}{r} 7455 \\ 7 \overline{) 455} \\ \underline{7} \\ 0 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 104 \\ 9 \overline{) 936} \\ \underline{9} \\ 3 \\ \underline{0} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 406 \\ 2 \overline{) 813} \\ \underline{8} \\ 1 \\ \underline{0} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 308 \\ 3 \overline{) 926} \\ \underline{9} \\ 2 \\ \underline{0} \\ 26 \\ \underline{24} \\ 2 \end{array}$$

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

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

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

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

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

$$\begin{array}{r} 70 \\ 3 \overline{) 211} \\ \underline{21} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

→ 上43ページ 6, 7

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

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

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

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

$$\begin{array}{r} 40 \\ 2 \overline{) 81} \\ \underline{8} \\ 1 \\ \underline{0} \\ 1 \end{array}$$

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

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

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

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

$$\begin{array}{r} 60 \\ 8 \overline{) 485} \\ \underline{48} \\ 5 \\ \underline{0} \\ 5 \end{array}$$

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。

$$69 \div 3$$

三二が6で、20
三三が9で、3
あわせて 23
69÷3= 23

$$72 \div 3$$

三二が6で、20
三四 12 で、4
あわせて 24
72÷3= 24

→ 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 2

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

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

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

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

$$\begin{array}{r} 40 \\ 2 \overline{) 81} \\ \underline{8} \\ 1 \\ \underline{0} \\ 1 \end{array}$$

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

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

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

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

$$\begin{array}{r} 60 \\ 8 \overline{) 485} \\ \underline{48} \\ 5 \\ \underline{0} \\ 5 \end{array}$$

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。

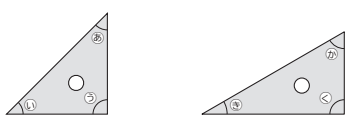
$$\begin{array}{r} 17 \\ 5 \overline{) 91} \\ \underline{5} \\ 41 \\ \underline{35} \\ 6 \end{array}$$

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

【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。

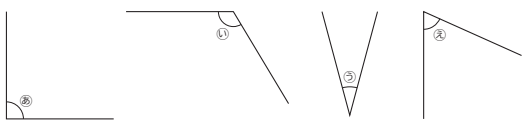


1 2つの三角じょうぎの角の大きさをくらべます。



- ①の角と同じ大きさの角はどれですか。 (①)
- ②の角と同じ大きさの角はどれですか。 (②)
- ①の角より小さい角はどれですか。 (③)

2 角の大きい順にかきましよう。



(① → ② → ③ → ④)

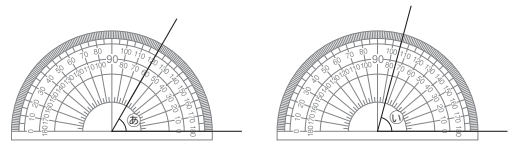
3 にあてはまる数をかきましよう。

- 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

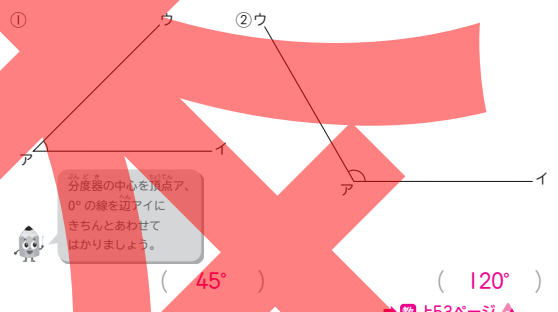
1 下の①、②の角の大きさをくらべます。



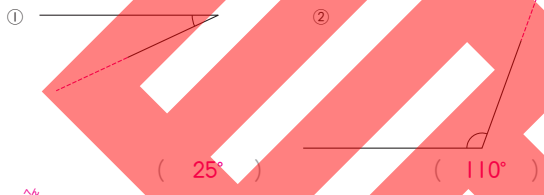
- ①、②の角の大きさはそれぞれ何度ですか。
① (60°)
② (75°)

② ①、②の角は、どちらがどれだけ大きいですか。
(②)の角が (15°) 大きい。
→ 上52ページ

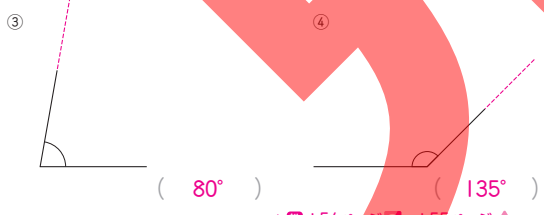
2 次の角の大きさをはかりましよう。



3 次の角の大きさをはかりましよう。

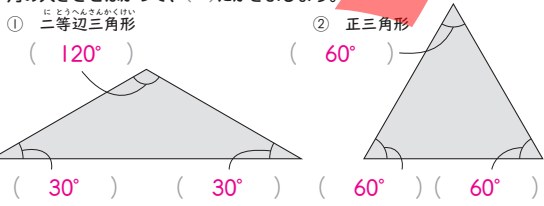


◎ 辺の長さが短いときは、辺をのばしてからをはかればいい。



→ 上54ページ、上55ページ

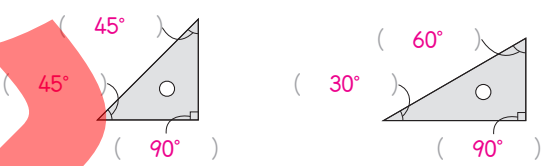
4 角の大きさをはかって、()にかきましよう。



◎ 正三角形の1つの角の大きさは60°だね。
→ 上55ページ

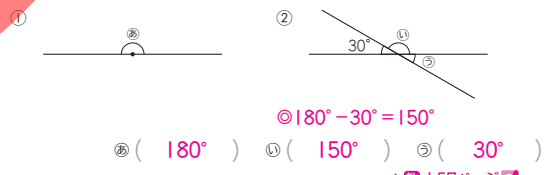
角の大きさの計算

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。



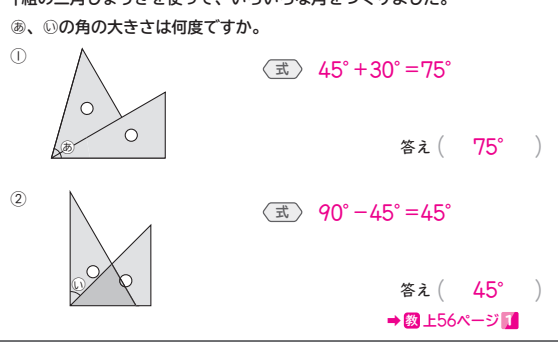
◎ 三角じょうぎの角の大きさは、おぼえておこう。 → 上56ページ

2 次の①、②、③の角の大きさは何度ですか。



◎ 180° - 30° = 150°

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。

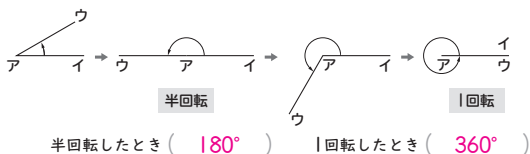


① ①、②の角の大きさは何度ですか。
① 式 45° + 30° = 75°
答え (75°)

② 式 90° - 45° = 45°
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。

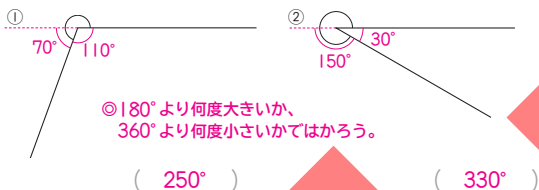
(120°)

- ③ ②の角の大きさは何度ですか。

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

→ 上58ページ

- 3 次の角の大きさをはかりましょう。



◎ 180°より何度大きいか、
360°より何度小さいかはろう。

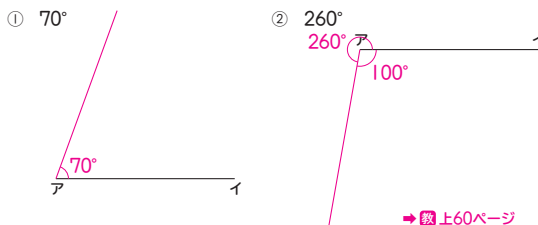
(250°)

(330°)

→ 上59ページ

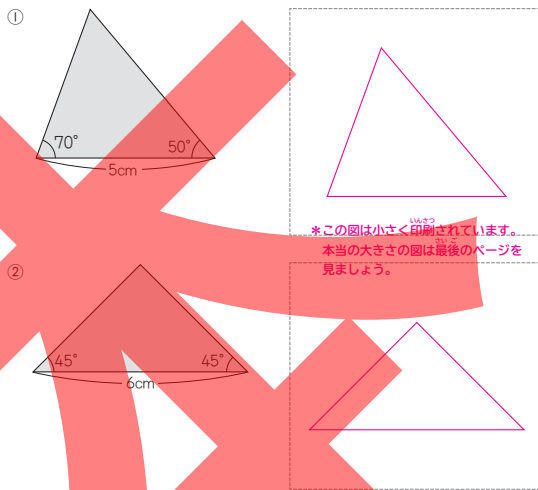
角のかき方 三角形のかき方

- 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。

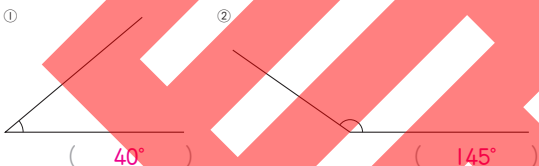
→ 上61ページ

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。

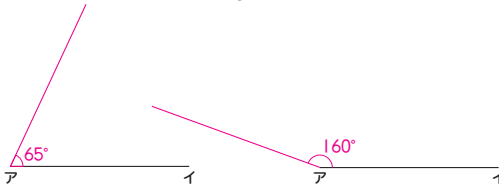
㉞ 15° ㉟ 80° ㊱ 130° ㊲ 150°
 ㉚ 45° - 30° (60° - 45°)
 ㉜ 90° + 60°

(㉚、㉜)

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°



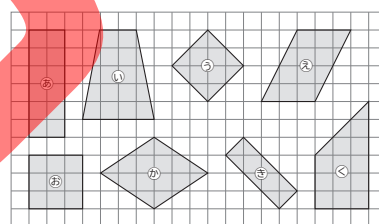
じゅんぴ

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°)

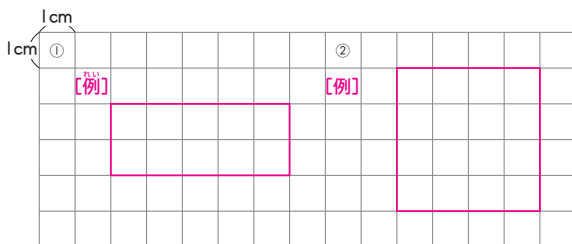
- 2 長方形や正方形をすべてみつけましょう。



長方形 (㉞、㉟) 正方形 (㉚、㉜)

- 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

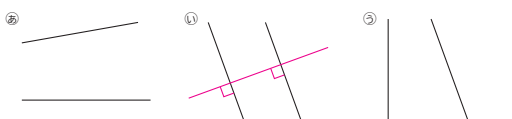
1 次の図で、2本の直線が垂直であるものはどれですか。



◎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。

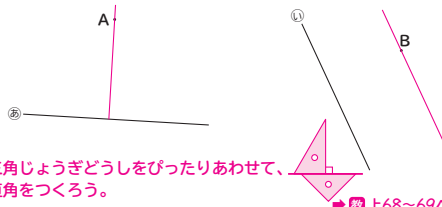
(直線アカ、直線ウク)

➡ 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。

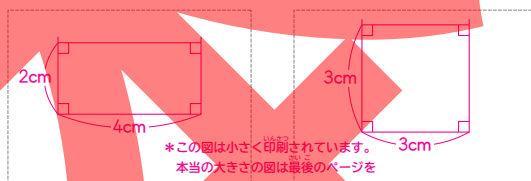
(平行になっている。)

➡ 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

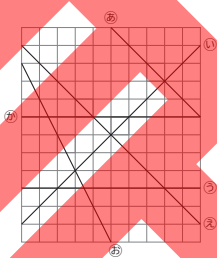
方がん紙を使って

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 (① と ②) (③ と ④)
(⑤ と ⑥) (⑦ と ⑧)

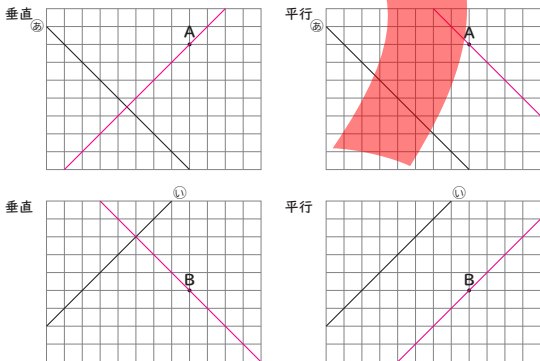
平行



➡ 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。台形は何こできますか。



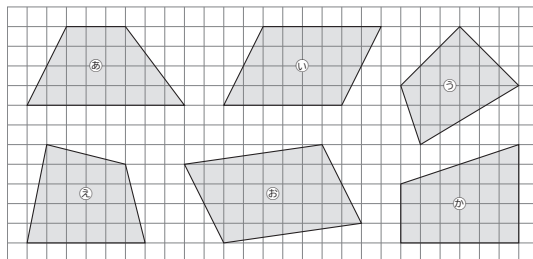
◎切り分けた4この四角形はどれも台形だよ。

(4こ)

➡ 上72～73ページ

3 次の四角形で、台形をすべてみつけましょう。

また、平行四辺形をすべてみつけましょう。



◎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。

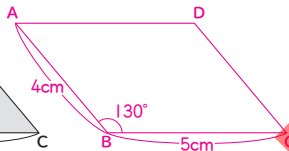
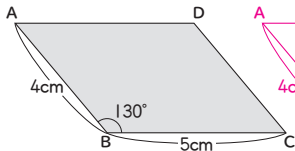
◎平行四辺形の向かいあう角の大きさは等しくなっているね。

(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。

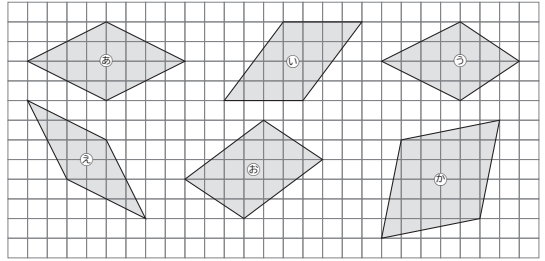


*この図は小さく印刷されています。本当の大きさの図は最後のページを見ましょう。

→ 上75ページ

ひし形

1 下の四角形で、ひし形をすべてみつけましょう。



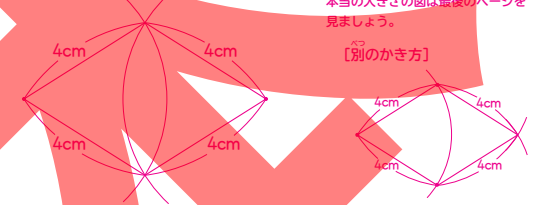
◎辺の長さがすべて等しい四角形がひし形だよ。
コンパスを使ってたしかめよう。

(あ、え、か)

→ 上76ページ

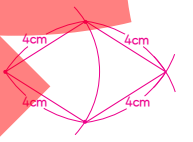
2 1辺の長さが4cmのひし形を、ものさしとコンパスを使ってかきましょう。

【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

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

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のことからは、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。

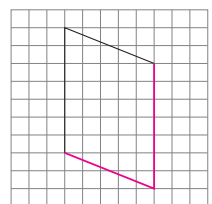
◎向かいあう辺の長さが等しい四角形だよ。(④、①、②、⑥)

方かん紙を使って平行四辺形がかけられる。

【知・技】

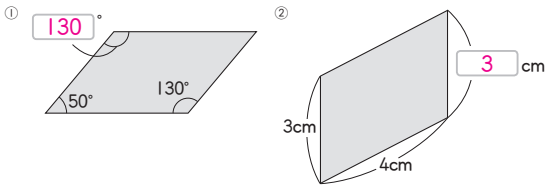
3 右の方かん紙に平行四辺形をかいています。

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。

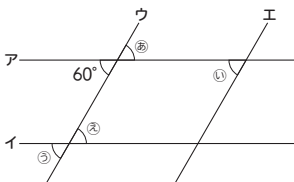


43. しきつめたもようから、角のとくちようをみつけれかな。 **思・判・表 態度**

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。

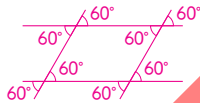


上のしきつめたもようを参考にして、⑥～⑧の角の大きさを求めましよう。



(直線アと直線イ、直線ウと直線工はそれぞれ平行です。)

◎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。



⑥ (60°) ⑦ (60°) ⑧ (60°) ⑨ (60°)



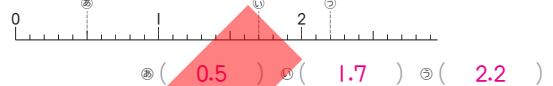
じゅんぴ

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 = $\frac{4}{10}$)

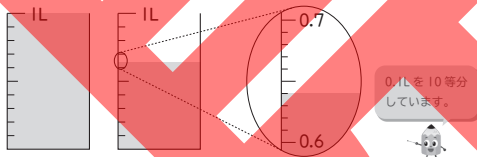
- 4 ① 0.2 + 0.7 = 0.9 ② 1.3 + 0.8 = 2.1 ③ 4.6 + 0.4 = 5
- ④ 0.6 - 0.2 = 0.4 ⑤ 3.3 - 0.9 = 2.4 ⑥ 7 - 0.5 = 6.5



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よう。



ポットにはいる水のかさ

1L の 1こ分て 1 L

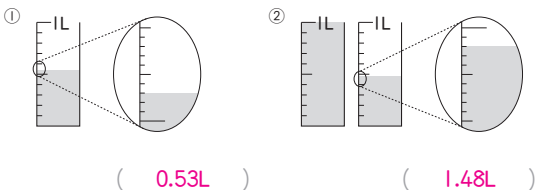
0.1L の 6こ分て 0.6 L

0.01L の 4こ分て 0.04 L

あわせて 1.64 L

→ 上85ページ 1

2 次のかさを、L を単位にして表しましよう。



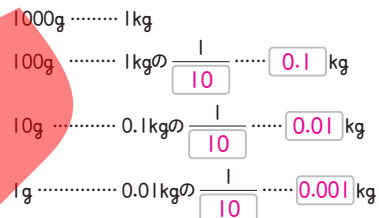
(0.53 L)

(1.48 L)

→ 上85ページ 2

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 3

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)

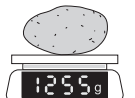
→ 上86ページ 4

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)

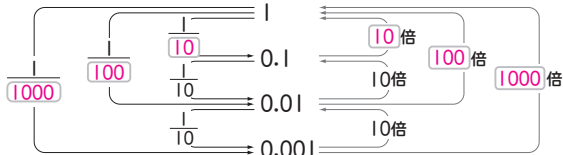
→ 上86ページ 5



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。

式 $1.27 + 8.45 = 9.72$

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。

式 $9.51 - 3.62 = 5.89$

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

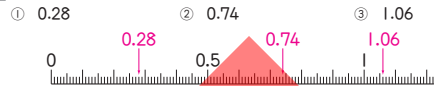
① □にあてはまる数をかきましよう。

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

△ 次の数を下の数直線に表しましよう。



② 小数の筆算ができるかな。

知・技

△

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よう。

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。

→ 図 上93ページ 5 △

6 次の計算を筆算でしましよう。

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。

→ 図 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して駅までは何kmありますか。

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か。計算してたしかめましよう。

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
 みましよう。

◎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**)

見積りを使おう

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

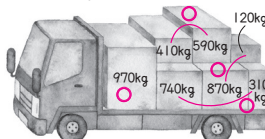
72 25 61 47 38 56

(**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。→ 図 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。

およそ何kg積んでいますか。



◎およそ1000のまとまりをつくって考えるといいね。

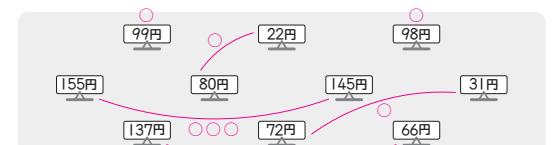
(**約4000kg**)

→ 図 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ましよう。



◎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**)

→ 図 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

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。

① 10円玉の6こ2こをくらべて、
商を 3 と見当をつけます。 $6 \times 2 = 3$

② 20を3倍すると60になることをたしかめると、
 $20 \times 3 = 60$

③ 60÷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。 $14 \div 2 = 7$

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÷20= 7 答え (7まい)

2 ① 90÷30=3 ② 40÷20=2 ③ 50÷50=1

④ 560÷70=8 ⑤ 320÷80=4 ⑥ 300÷60=5
→ 上103ページ 上103ページ

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÷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×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÷40

$$180 \div 40 = 4 \text{ あまり } 20$$

● わる数×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 上105ページ

2 ① 70÷20=3あまり10

② 80÷60=1あまり20

③ 190÷30=6あまり10

④ 520÷90=5あまり70

⑤ 780÷80=9あまり60

⑥ 600÷70=8あまり40
→ 上104ページ 上105ページ

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÷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÷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÷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

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

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÷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÷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÷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 □にあてはまる数をかきましよう。

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

→ 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, 4

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) $196 \div 45 = 4 \text{ あまり } 16$

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

答え (1人分は4本になって、16本あまる。)

→ 上108ページ

3 216÷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 □にあてはまる数をかきましよう。

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

商の見当をつけると、
21÷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。

◎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。

→ 上109ページ 4

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) $304 \div 38 = 8$

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

答え (8ふくろ)

→ 上109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 □にあてはまる数をかきましよう。

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

大きすぎる

- ②
- $145 \div 29$

- □にあてはまる数をかきましよう。

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

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 4

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 □にあてはまる数をかきましよう。

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

十の位に
7÷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÷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 4

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。

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

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 $8988 \div 28$ 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。

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

◎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。

$$\begin{array}{r} 31 \overline{) 5492} \\ \underline{31} \\ 239 \\ \underline{217} \\ 22 \\ \underline{21} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \overline{) 4935} \\ \underline{25} \\ 243 \\ \underline{225} \\ 185 \\ \underline{175} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

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

◎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。

$$\begin{array}{l} ① \quad 2400 \div 600 \rightarrow 2400 \div 600 \\ \quad \quad \quad \div 100 \downarrow \quad \div 100 \downarrow \\ \quad \quad \quad 24 \div 6 = 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} ② \quad 4500 \div 250 \rightarrow 4500 \div 250 \\ \quad \quad \quad \div 10 \downarrow \quad \div 10 \downarrow \\ \quad \quad \quad 450 \div 25 \\ \quad \quad \quad \div 5 \downarrow \quad \div 5 \downarrow \\ \quad \quad \quad 90 \div 5 = 18 \end{array}$$

→ 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。

$$\begin{array}{l} ① \quad 800 \div 200 = 4 \\ \quad \quad \quad \div 100 \downarrow \div 100 \downarrow \\ \quad \quad \quad 8 \div 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} ② \quad 3500 \div 700 = 5 \\ \quad \quad \quad \div 100 \downarrow \div 100 \downarrow \\ \quad \quad \quad 35 \div 7 \end{array}$$

◎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。

$$\begin{array}{l} ③ \quad 27万 \div 3万 = 9 \\ \quad \quad \quad \div 1万 \downarrow \div 1万 \downarrow \\ \quad \quad \quad 27 \div 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} ④ \quad 300 \div 25 = 12 \\ \quad \quad \quad \div 5 \downarrow \div 5 \downarrow \\ \quad \quad \quad 60 \div 5 \end{array}$$

→ 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。

- ㉔ $12 \div 3$ ㉕ $12万 \div 3万$ ㉖ $12000 \div 300$
 ㉗ $60 \div 15$ ㉘ $600 \div 150$ ㉙ $150 \div 60$

◎わり算では、わられる数とわる数に同じ (㉔、㉕、㉖、㉘)
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

2 次のわり算の商はどの位からたちますか。

$$\begin{array}{l} ① \quad 27 \overline{) 378} \quad \quad \quad ② \quad 46 \overline{) 414} \quad \quad \quad ③ \quad 382 \overline{) 8740} \\ \quad \quad \quad (+ \text{の位}) \quad \quad \quad (- \text{の位}) \quad \quad \quad (+ \text{の位}) \end{array}$$

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

3 □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。

$$\begin{array}{l} ① \quad 57 \overline{) 5 \square 9} \quad \quad \quad ② \quad 63 \overline{) \square 27} \\ \quad \quad \quad (7, 8, 9) \quad \quad \quad (7, 8, 9) \end{array}$$

わり算の筆算ができるかな。

知・技

$$\begin{array}{l} ③ \quad ① \quad \begin{array}{r} 36 \overline{) 72} \\ \underline{72} \\ 0 \end{array} \quad \quad \quad ② \quad \begin{array}{r} 76 \overline{) 459} \\ \underline{456} \\ 3 \end{array} \quad \quad \quad ③ \quad \begin{array}{r} 68 \overline{) 372} \\ \underline{340} \\ 32 \end{array} \\ ④ \quad \begin{array}{r} 24 \overline{) 888} \\ \underline{72} \\ 168 \\ \underline{168} \\ 0 \end{array} \quad \quad \quad ⑤ \quad \begin{array}{r} 42 \overline{) 764} \\ \underline{42} \\ 344 \\ \underline{336} \\ 8 \end{array} \quad \quad \quad ⑥ \quad \begin{array}{r} 17 \overline{) 4942} \\ \underline{34} \\ 154 \\ \underline{153} \\ 12 \end{array} \\ ⑦ \quad \begin{array}{r} 39 \overline{) 1989} \\ \underline{195} \\ 39 \\ \underline{39} \\ 0 \end{array} \quad \quad \quad ⑧ \quad \begin{array}{r} 218 \overline{) 7194} \\ \underline{654} \\ 654 \\ \underline{654} \\ 0 \end{array} \quad \quad \quad ⑨ \quad \begin{array}{r} 365 \overline{) 9981} \\ \underline{730} \\ 2681 \\ \underline{2555} \\ 126 \end{array} \end{array}$$

わり算のせいつを使って、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。

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

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

(☐ a、☐ b、☐ c、☐ d)

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

$$\begin{array}{r} 18 \\ 60 \overline{) 1091} \\ \underline{60} \\ 491 \\ \underline{480} \\ 11 \end{array}$$



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よう。

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

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

③

□にあてはまる数をかきましよう。

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

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

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

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

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よう。

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

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

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、式にかきましよう。

$$110 + 90$$

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

$$280 - (110 + 90)$$

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)

→ 教上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よう。

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

◎ ()があるかどうかで、答えが変わることもあるね。

→ 教上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よう。

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

答え (50円)

→ 教上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つの式にかきましよう。

$$150 + 45 \times 4$$

- ② 全部の代金を求めましよう。

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

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)

→ 教上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よう。

- 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。

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

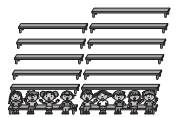
答え (260円)

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

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

答え (59人)

→ 教上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、×、÷とは、×、÷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 $(6 \times 4 + 9) \div 3 = (24 + 9) \div 3 = 33 \div 3 = 11$

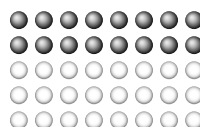
⑧ $6 \times (4 + 9 \div 3) = 6 \times (4 + 3) = 6 \times 7 = 42$

→ 上119ページ

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1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

式のよみ方

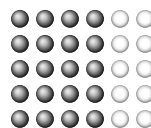
上124ページ

- 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つの式にきいて求めました。

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

式にきいて求めました。

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 |ふくろと同じ数ずつあめがはいったふくろを8ふくろついたら、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

⑤ たしかめよう

① 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**)

③ 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 $99 \times 37 = (100 - 1) \times 37 = 100 \times 37 - 1 \times 37 = 3700 - 37 = 3663$

⑥ じゅんぴ

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 $24 \div 6 = 4$

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**)

④ 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**)

⑤ 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

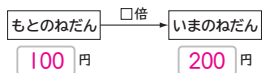
- 1 1と100円のトマトと、1と50円のミニトマトがありました。
ねだんが高くなって、トマトは1と200円、ミニトマトは1と150円になりました。

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。

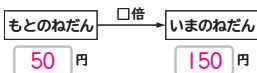
図の□にあてはまる数をかいて答えましょう。

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。

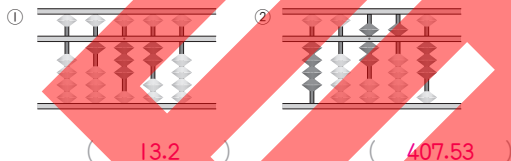
式 $480 \div 6 = 80$

答え (80g)

→ 図上132～133ページ

そろばん

- 1 ていけん^{ていけん}定位点のあるけたを一の位^{いちのゐ}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!

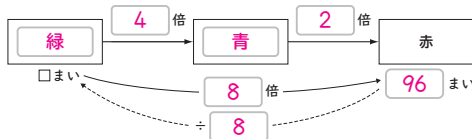
- 1 赤、青、緑の色紙があります。

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。

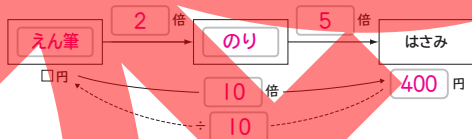
のりのねだんは、えん筆のねだんの2倍です。

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。

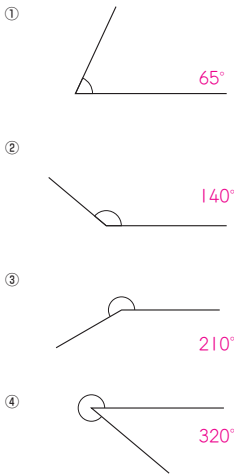
答え (40円)

→ 図上134～135ページ

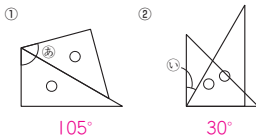
5 角とその大きさ

(上49～61ページ)

1 下の角の大きさをはかりましょう。



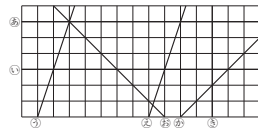
2 1組の三角じょうぎを使って、いろいろな角をつくりました。⑥、⑦の角の大きさはそれぞれ何度ですか。



6 垂直・平行と四角形

(上63～71ページ)

1 下の図で、垂直な直線や平行な直線を見つけましょう。

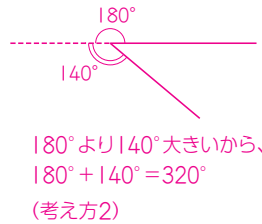


- ① 垂直 (①と③) (⑤と③) (②と④)
- ② 平行 (①と⑤) (③と②)

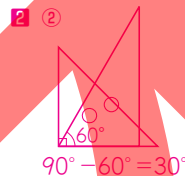
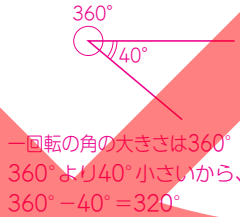
2 次の長方形と正方形をかきましょう。
答えは最後のページを見よう。

- 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

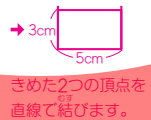
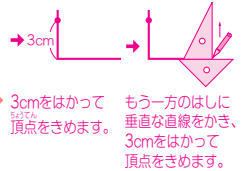
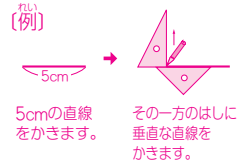
1 ④ (考え方1)
線をのばして考える。

(考え方2)

320°
30°

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

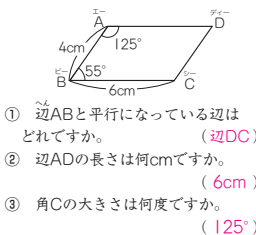
(上72～81ページ)

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)
- ② 平行四辺形 (①、②、③、④、⑤)
- ③ ひし形 (①、②、③、④、⑤)

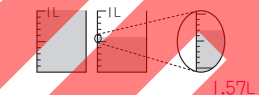
2 下の平行四辺形を見て、次の問題に答えましょう。

3 1辺の長さが3cmのひし形をものさしやコンパスを使ってかきましょう。
答えは最後のページを見よう。

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 □にあてはまる数をかきましょう。

- ① $174\text{cm} = \underline{1.74}\text{m}$
- ② $5.65\text{km} = \underline{5650}\text{m}$
- ③ $9.08\text{kg} = \underline{9080}\text{g}$
- ④ $2\text{kg}37\text{g} = \underline{2.037}\text{kg}$

3 下の数直線で、①～④にあたる数をかきましょう。



① □にあてはまる数をかきましょう。

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

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

	10倍した数	10でわった数
(1) 6	60	0.6
(2) 0.2	2	0.02
(3) 5.34	53.4	0.534

7 垂直・平行と四角形

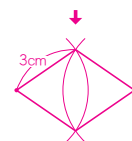
2 ② 平行四辺形の向かいあう辺の長さは等しくなっています。

③ 平行四辺形の向かいあう角の大きさは等しくなっています。

3 ひし形の辺の長さはすべて等しいことを使ってかきます。



半径が3cmの円を交わるように2つかく。



交わった点と円の中心を直線で結びます。

8 小数

2 ① 174cmを100cmと74cmに分けて考えます。

100cm..... 1m

10cm..... 1mの $\frac{1}{10}$ 0.1m

1cm..... 0.1mの $\frac{1}{10}$ 0.01m

174cmは
0.1mの7こ分で0.7m
0.01mの4こ分で0.04m
あわせて0.74m
174cmは、1mと0.74mで、
1.74m
(一点七四)

② 10倍することに位が1つずつ上がり、10でわることに位が1つずつ下がります。

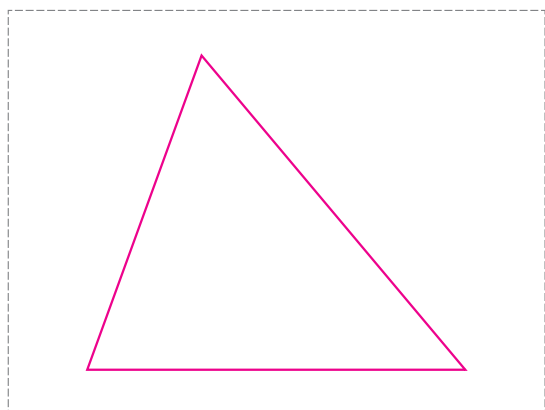
- (1) $0.6 \xleftarrow{10\text{でわる}} 6 \xrightarrow{10\text{倍}} 60$
- (2) $0.02 \xleftarrow{10\text{でわる}} 0.2 \xrightarrow{10\text{倍}} 2$
- (3) $0.534 \xleftarrow{10\text{でわる}} 5.34 \xrightarrow{10\text{倍}} 53.4$

2

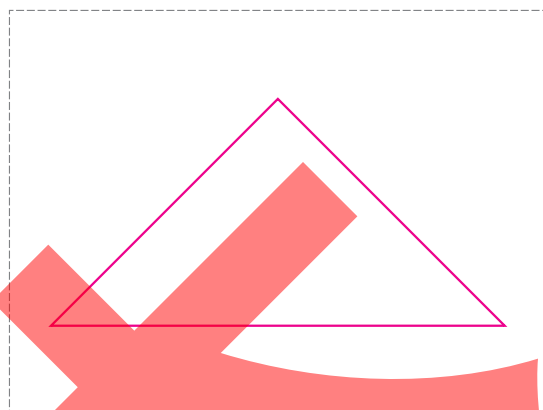
答えの図は小さく^{いんさつ}印刷されています。

図の本当の大きさはこのページでたしかめましょう。

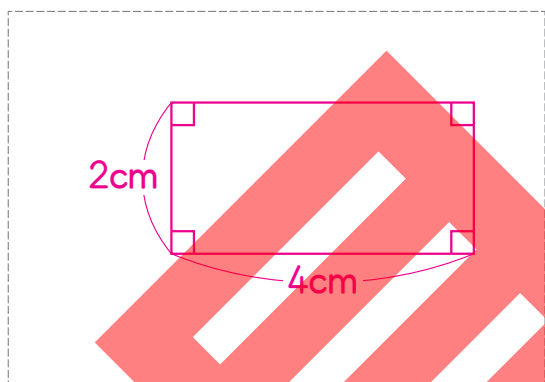
答え 4ページ(問題7ページ)、**2**①



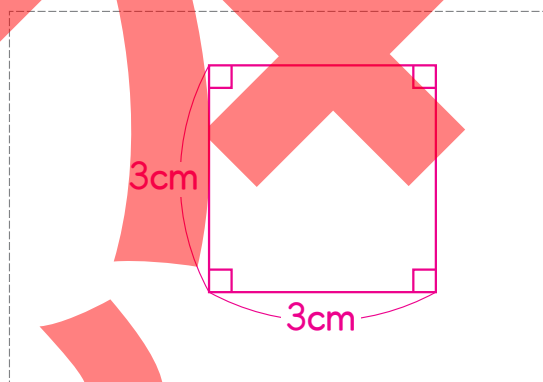
答え 4ページ(問題7ページ)、**2**②



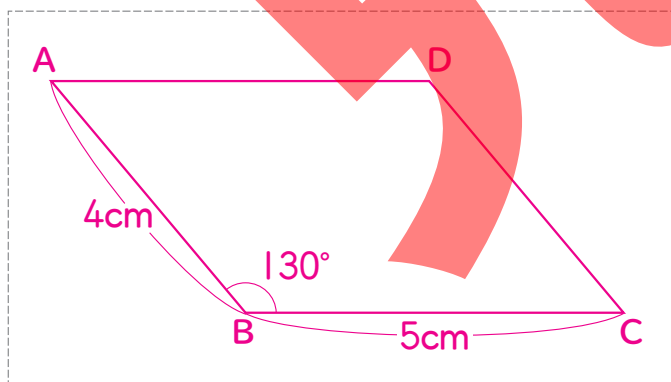
答え 11ページ(問題36ページ)、**3**①



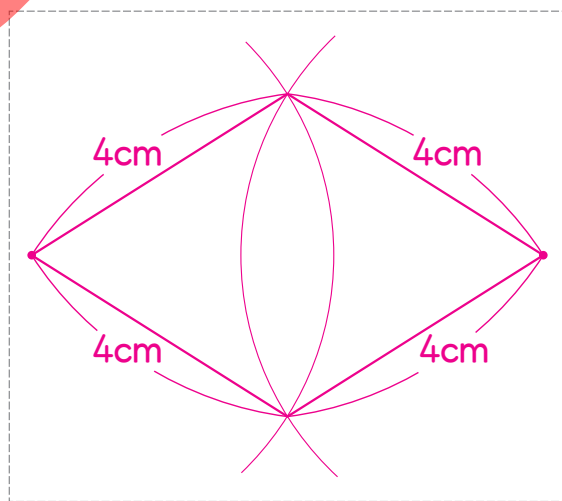
答え 11ページ(問題36ページ)、**3**②



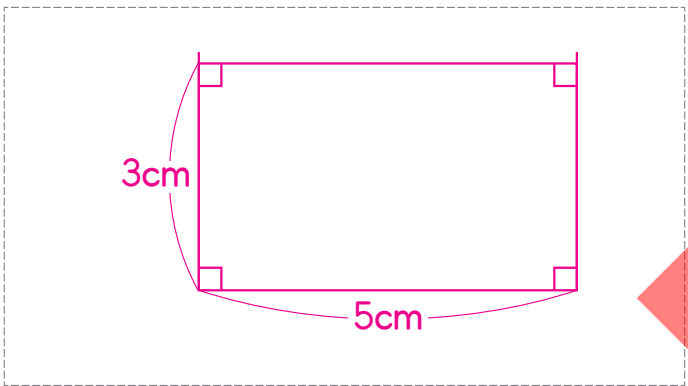
答え 12ページ(問題39ページ)、**6**



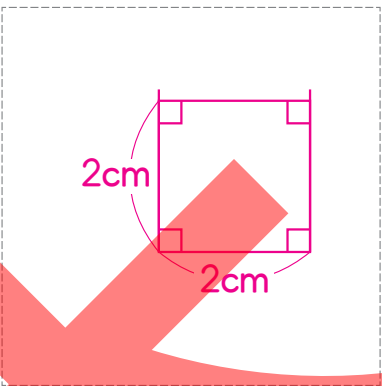
答え 12ページ(問題40ページ)、**2**



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**



答え 24ページ(問題84ページ)、**7****3**

