

令和8年度版 理科の学習 6年生

		児童用	教師用
1	【大日本】 1 ものの燃え方 【東 書】 1 物の燃え方と空気		
2	【大日本】 3 人やほかの動物の体の つくりとはたらき 【東 書】 2 動物のからだのはたらき		
3	【大日本】 2, 4 植物の体のつくりと はたらき①, ② 【東 書】 3 植物のからだのはたらき		
4	【大日本】 5 生物と地球環境 【東 書】 4 生き物どうしのかかわり		
5	【大日本】 6 月と太陽 【東 書】 5 月の形と太陽		
6	【大日本】 8 土地のつくりと変化[1] 【東 書】 6 大地のつくり		
7	【大日本】 8 土地のつくりと変化[2] 【東 書】 7 変わり続ける大地		
8	【大日本】 9 てこのはたらき 【東 書】 8 てこのはたらきとしくみ		
9	【大日本】 7 水よう液の性質 【東 書】 10 水溶液の性質とはたらき		
10	【大日本】 10 私たちの生活と電気 【東 書】 9 電気と私たちの暮らし		
11	【大日本】 11 かけがえのない地球環境 【東 書】 11 地球に生きる 力だめし		



6	1	【大日本】 1 ものの燃え方 P 6～21, P 218, 219 【東 書】 1 物の燃え方と空気 P 10～25, P 190, 191	名 前	組 番	評 点	知・技 思・判・表	/65	/35

《全問各5》

[1] 平らにしたねん土の上にろうそくを立てて火をつけ、底の開いているびんをのせて、ろうそくの燃え方を調べる実験をしました。次の問いに答えなさい。 《20》

- (1) 右の図ア～ウで、ろうそくの火が ア 集気びんの上と下をあける。イ 集気びんの下をあける。ウ 集気びんの上と下を閉じる。
もっとも長く燃え続けるのはどれか、
右のア～ウの中から選び、記号を書きなさい。



(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

- (2) 右の図ア～ウで、ろうそくの火が
もっとも早く消えるのはどれか、右のア～ウの中から選び、記号を書きなさい。

- (3) 図アのねん土のすき間の近くに火のついた線こうを近づけると、線こうのけむりはどうなるか、次のA、Bから選び、記号を書きなさい。

A すき間から出てくる風によって、すき間から遠ざかるように流れる。

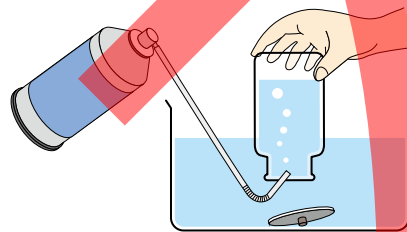
B すき間からびんの中に入っていく。

- (4) この実験からいえることを、下の文にまとめました。() にあてはまる言葉を書きなさい。

びんの中で、ものが燃え続けるには、常に () が入れかわる必要がある。

[2] 酸素、二酸化炭素、ちっ素には、ものを燃やすはたらきがあるか調べました。 次の問いに答えなさい。 《40》

- (1) 右の図のように、3本のびんにそれぞれ酸素、二酸化炭素、ちっ素を集めました。集め方として正しいものを次のA、Bの中から選び、記号を書きなさい。



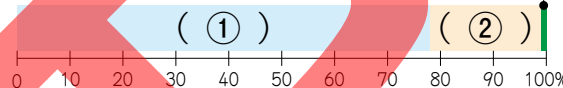
A 気体を集める前にびんの中を水で満たしておく。

B びんの中に水が残らないように気体を入れ、ふたをして取り出す。

- (2) 火のついたろうそくを3本のびんの中にそれぞれ入れてろうそくが燃えるか観察をしました。ろうそくの火が大きくなり燃えたものには○、火が消えたものには×をつけなさい。

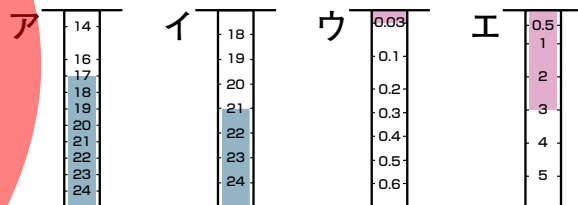
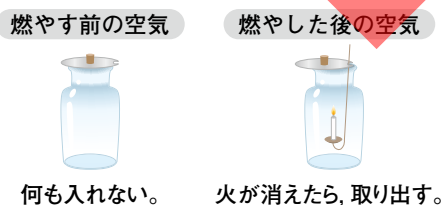
- (3) この実験からいえることを「酸素には」という言葉に続けて書きなさい。

- (4) 右の図は空気中にふくまれる気体の種類と体積の割合について表しています。①～③にあてはまる気体は何か書きなさい。



(1)	酸素	
(2)	二酸化炭素	
	ちっ素	
(3)	酸素には	
(4)	①	
	②	
	③	

[3] 下のア～エのように、ろうそくを燃やす前と燃やした後の空気のちがいについて調べました。次の問いに答えなさい。 《40》



- (1) ろうそくを燃やす前と燃やした後の気体の体積の割合を気体検知管で調べました。ろうそくを燃やす前と燃やした後の酸素と二酸化炭素の値はそれぞれどうなるか、上のア～エの中から選び、記号を書きなさい。

- (2) この実験で、石灰水を使いました。石灰水を使って調べることができる気体は何か、書きなさい。また、その気体があると石灰水にはどのような変化が起こるか、書きなさい。

- (3) ろうそくを燃やす前と燃やした後のそれぞれのびんの中に石灰水を入れてふたをしてふりました。ろうそくを燃やす前と燃やした後のびんのどちらの石灰水が反応するか、書きなさい。

- (4) これらの実験からいえることは何ですか。「ものが燃えると」という言葉に続けて書きなさい。

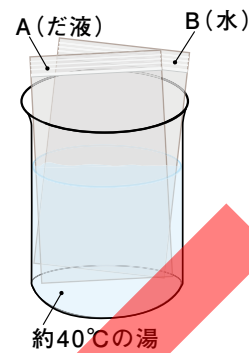
(1)	酸素	前	
		後	
(2)	二酸化炭素	前	
		後	
(3)	気体		
	変化		
(4)	ものが燃えると		

6	2	【大日本】 3 人やほかの動物の体のつくりとはたらき P 32～55, P 218 【東 書】 2 動物のからだのはたらき P 26～45, P 190	名 前	組 番	評 点	■知・技 思・判・表	
						／80	／20

《全問各5》
《20》

[1] つぶしたご飯を入れたふくろ A（だ液を加えたもの）と B（水を加えたもの）を用意し、約40℃の湯に 5 分ほど入れた後、ヨウ素液を加えて色の変化を調べました。次の問いに答えなさい。

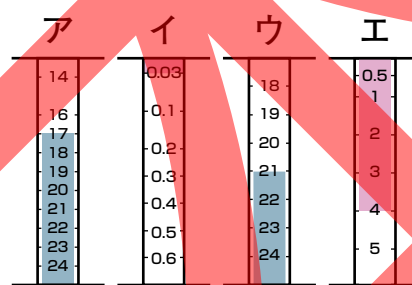
- ヨウ素液はデンプンがあると何色になる性質がありますか。
- 湯につけた後、5 分ほどたってからヨウ素液を入れました。色が変わらないのは A（だ液を加えたもの）と B（水を加えたもの）のどちらか、A, Bから選び、記号を書きなさい。
- A と B のふくろを約40℃の湯に入れるのはなぜか。その理由を書きなさい。
- だ液のように消化に関わるはたらきをする液を何というか、書きなさい。



(1)	■	色
(2)		
(3)		
(4)	■	

[2] ポリエチレンのふくろにまわりの空気をあつめたものと息をふきこんだものをつくり、吸う空気とはいた空気のちがいを調べました。次の問いに答えなさい。

- 右の図は気体検知管で吸う空気とはいた空気を調べた結果です。はいた空気のうち酸素と二酸化炭素の割合を表しているのはどれか、図の A～Eの中から選び、それぞれ記号を書きなさい。
- 吸う空気とはいた空気を集めたそれぞれのふくろの中に、石灰水を入れてよくふりました。それぞれの石灰水はどのようなようになったか、書きなさい。
- 人が空気を吸ったり、はいたりするはたらきについて、（ ）にあてはまる言葉を下の ア～エ から選び、記号を書きなさい。



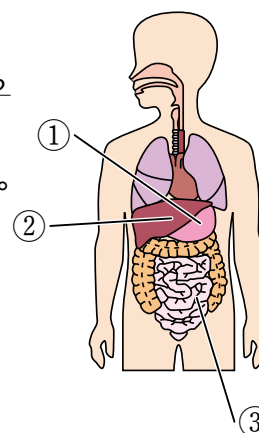
(1)	■	酸素
		二酸化炭素
		吸う空気
(2)		はいた空気
		A
		B
(3)	■	C
		D

人は、鼻や口から空気を吸う。吸った空気は気管を通して（ A ）に入る。（ A ）で空気中の（ B ）を血液中にとり入れ、血液中の（ C ）を出している。（ C ）は気管を通して鼻や口からはきだされる。このことを（ D ）という。

ア 心臓 イ 胃 ウ 肺 エ 二酸化炭素 オ 運動 カ 呼吸 キ ちっ素 ク 酸素

[3] 口からとり入れた食べものの消化・吸収について調べました。次の問いに答えなさい。

- 図の①～③の臓器の名前を書きなさい。
- 次の A, B のはたらきをする臓器はどれか、下の ア～エ から選び、記号を書きなさい。
A 養分をたくわえたり、必要なときに全身に送ったりする。
B 消化された食べものの養分を、水分とともに血液に吸収する。



		①
(1)	■	②
		③
(2)	■	A
		B
(3)	■	

ア じん臓 イ かん臓 ウ しょうちよう 大腸

- 口からこう門まで続く、食べものの通り道を何というか、書きなさい。

[4] 体をめぐる血液のはたらきについてまとめました。（ ）にあてはまる言葉を下の ア～エ から選び、記号を書きなさい。

《10》

血液は心臓のはたらきによって全身に送られて、再び心臓に戻ってくる。心臓の動きを（ A ）といい、それによって起こる血管の動きを（ B ）という。

ア 脈はく イ 回転 ウ はく動 エ けいれん

■	A
	B

6	3	【大日本】2, 4 植物の体のつくりとはたらき①, ② P 22～31, P 56～69, P 221 【東 書】3 植物のからだのはたらき P 46～59, P 188	名 前	組 番	評 点	知・技		思・判・表	
						／65		／35	

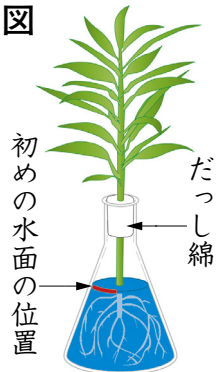
《全問各5》
《25》

[1] 根ごとほり上げたホウセンカを、図のように色水にひたして、水の通り道を調べました。次の問いに答えなさい。

- (1) だっし綿をつけた理由について、次の文の () にあてはまる言葉を書きなさい。

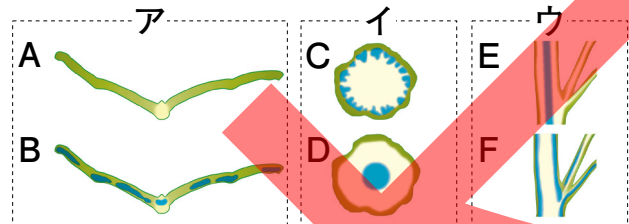
ホウセンカのくきを固定し、() をふせぐため。

図



結果		色がまわったところ
葉	断面	つけ根の断面
	横に切った断面	たてに切った断面
くき	イ	ウ
	断面	
根		

- (2) ホウセンカを切って観察し、左の表を作りました。左の表のA～ウにあてはまる断面をそれぞれ次のA～Fの中から選び、記号を書きなさい。



(1)	■	
(2)	■	ア
	■	イ
	■	ウ
(3)	■	

- (3) 三角フラスコ内の水面の位置は、どうなりましたか。次のA～ウの中から選び、記号を書きなさい。
ア 初めの水面の位置より上がった。 イ 初めの水面の位置より下がった。 ウ 初めの水面の位置と同じだった。

[2] 晴れた日の朝、図1のように葉をつけたままのホウセンカと、葉を取り去ったホウセンカにふくろをかぶせ、ふくろの口をしっかりと閉じて観察をしました。次の問いに答えなさい。

- (1) 10～20分後にそれぞれのふくろの内側のようすを調べました。図1のA、Bはそれぞれどのようなになるか。次のA～ウの中から選び、記号を書きなさい。

- ア たくさん水てきがついた。
イ 少しだけ水てきがついた。
ウ 水てきがつかなかった。

- (2) (1)の結果からどのようなことがいえるか。() にあてはまる言葉を下の□から選び、記号を書きなさい。

根からくきを通してきた水は、主に (①) から (②) となって出ていく。

ア くき イ 葉 ウ 水蒸気 エ 湯気

- (3) (2)のような植物のはたらきを何というか、書きなさい。
(4) Aの葉のうすい皮のプレパラートを作り、けんび鏡で観察したところ、図2のような小さな穴がたくさん見られました。観察に用いた葉の表面の皮は、表側と裏側のどちらか書きなさい。
(5) 葉の表面の皮を約400倍に拡大して観察するとき何を使うか、次のA～エの中から選び、記号を書きなさい。

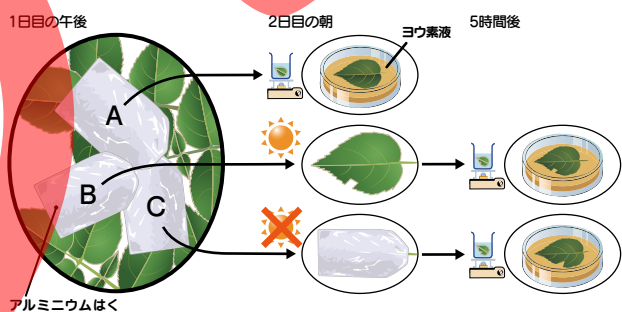
ア 虫めがね イ 双眼鏡 ウ 双眼実体けんび鏡 エ けんび鏡

[3] 植物の葉に日光が当たるとデンプンができるか調べるために図のような実験を行いました。次の問いに答えなさい。

- (1) 実験を始める前にアルミニウムはくをかぶせるのはなぜか、次のA～ウの中から選び、記号を書きなさい。

- ア 葉に日光が当たらないようにするため。
イ 葉を温めるため。
ウ 葉に虫がつかないようにするため。

- (2) Bの葉に切れこみを入れたのはなぜか、理由を書きなさい。
(3) Aの葉について調べるのはなぜか、理由を書きなさい。
(4) 葉の中のデンプンは、ヨウ素液を使って調べることができます。デンプンのある葉は、ヨウ素液にひたすと何色になるか、書きなさい。
(5) デンプンがあるか調べたときに上の図のA～Cの葉で、デンプンがあるものには○、ないものには×をつけなさい。
(6) この実験からいえることを「日光」という言葉を使って書きなさい。



(1)		
(2)		
(3)		
(4)	色	
(5)	A	
	B	
	C	
(6)		

6 年	4 令8 理科	【大日本】 5 生物と地球環境 P70～91	名	組	番	評 点	知・技	思・判・表
		【東 書】 4 生き物どうしのかかわり P60～75						

《全問各5》
《35》

[1] 「食べる・食べられる」の関係について、次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図は、それぞれの動物が食べている食べもののもとをたどったものです。①～③にあてはまる生物を次のア～オの中から選び、記号を書きなさい。

ア キャベツ イ メダカ ウ コイ
エ ライオン オ モンシロチョウの幼虫

- (2) 図の「食べる・食べられる」のような生物の間のつながりのことを何というか、書きなさい。

- (3) 植物だけを食べる動物を何というか、書きなさい。

- (4) 動物だけを食べる動物を何というか、書きなさい。

- (5) 海の中から小さな生物がいなくなったら、どのようなことが起きると考えられるか。次のア～ウの中から選び、記号を書きなさい。

ア 特に何も起こらない。 イ 人間が食べている魚が増える。 ウ 人間が食べている魚が減る。

[2] 晴れた日に、2つのハウセンカのはちに切り口の入ったふくろをかぶせ、切り口から息を数回ふきこみました。それぞれの酸素と二酸化炭素の量を調べた後、一方のはちはそのまま日なたに、もう一方のはちは箱でおおいをしました。1時間置いたところ、酸素と二酸化炭素の量は下の表のようになりました。次の問いに答えなさい。



	日なたに置いたはち		箱でおおいをしたはち	
時刻	酸素	二酸化炭素	酸素	二酸化炭素
11時実験開始	17%くらい	4%くらい	17%くらい	4%くらい
12時	19%くらい	2%くらい	16%くらい	5%くらい

- (1) 箱でおおいをするのはなぜか、理由を書きなさい。

- (2) 切り口から息を数回ふきこむのはなぜか、次のア～ウの中から選び、記号を書きなさい。

ア ふくろの中を温めるため。 イ ふくろの中の酸素の割合を増やすため。
ウ ふくろの中の二酸化炭素の割合を増やすため。

- (3) 実験結果から、日光が当たっているときに植物がとり入れる気体と出す気体はそれぞれ何だといえますか。気体の名前を次のア～ウの中から選び、記号を書きなさい。

ア ちっ素 イ 二酸化炭素 ウ 酸素

- (4) 箱でおおいをしたはちの実験結果から、植物が何を行ったといえるか、書きなさい。

- (5) 動物が(4)をしたり、人がものを燃やしたりしても、酸素が空気中からなくならないのはなぜか。「酸素」、「二酸化炭素」という言葉を使って「植物が」という言葉に続けて書きなさい。

[3] 次の文は地球上の水の状態や空気と生物の関わりについてまとめたものです。

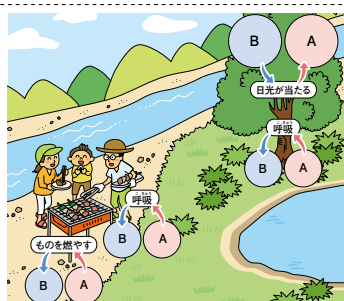
() にあてはまる言葉を下の から選び、記号を書きなさい。

水は生物の体にとり入れられたり、生活で使われたりすることで生物と関わっている。排出された水は、(A) して (B) になり空気中にふくまれていく。空気中の (B) は上空に運ばれて (C) になり、(D) や雪となって地上にもどってくる。このように水はじゅんかんしている。

ア 水蒸気 イ 空気 ウ 海 エ 雲 オ 雨 カ 蒸散 キ 蒸発

- [4] 右の図は、空気を通した生物どうしの関わりを表した図です。Aの気体とBの気体は、それぞれ何を表しているか書きなさい。

また、Bの気体は増えてきているといわれています。その理由も書きなさい。



A	
B	
理由	

《15》

6 年	5 令8 理科	【大日本】 6 月と太陽 P 94～103 【東 書】 5 月の形と太陽 P 78～89	名	組	番	評 点		■知・技	思・判・表
			前						
								／40	／60

《全問各5》
《20》

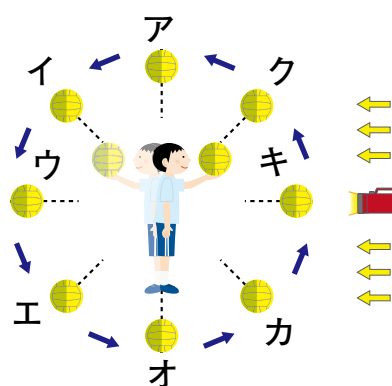
【1】 月や太陽についてくわしく調べました。次の問いに答えなさい。

- (1) 月の表面には、丸いくぼみが見られます。この丸いくぼみを何というか書きなさい。
- (2) 次の①～③の月や太陽について、正しいものには○、正しくないものには×をつけなさい。
- ① 毎日、決まった時間に観察をすると太陽の位置はほぼ変わらないのに、月の位置は日によって変わる。
- ② 月は、光を出しているが、太陽は光を反射して光っているように見える。
- ③ 観察するときは、建物や木など目印になるものをかき、月と太陽の方位と高さを調べる。

(1)	■	
(2)	■	①
		②
		③

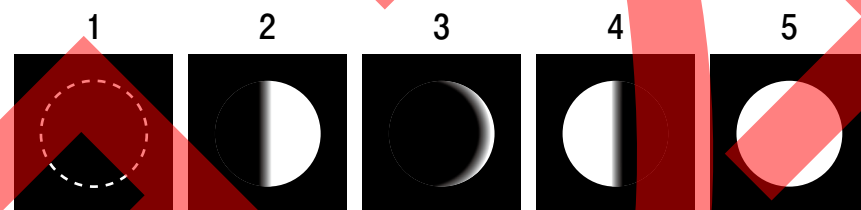
【2】 図のような実験をして、月の形が変わって見える理由を調べました。次の問いに答えなさい。

《50》



- (1) 実験でボールとかい中電灯を何に見立てたか、それぞれ次のア～エの中から選び、記号を書きなさい。

- ア 宇宙 イ 太陽 ウ 月 エ 人間
- (2) 次の図1～5の月が見えるのは、左の図でア～エのどの位置にあるときか、記号を書きなさい。



- (3) (2)の図1～5の月は、地球から見るとどの順番に形が変わっていきますか。図1から始まり図1にもどるまでを、正しい順番に番号をならべなさい。
- (4) 右の図のような位置に月が見えました。このとき、月は(2)の、図1～5のどの形をしていると考えられるか、番号を書きなさい。
- (5) (4)の月の名前を書きなさい。



(1)	ボール	
	かい中電灯	
(2)	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
(3)	1 → □ → □ → □ → □ → 1	
(4)		
(5)		

【3】 月の形についてまとめました。()にあてはまる言葉を下の□から選び、記号を書きなさい。

《20》

月のかがやいている側に、太陽がある。月の形が日によって変わって見えるのは、月と太陽の(①)が毎日少しずつ変わっていくからである。太陽と(②)に月があるとき、月は見えない。これを(③)という。月の形の変化(新月から次の新月まで)は、約(④)日で繰り返される。

ア 位置関係 イ 形 ウ 新月 エ 満月
オ 30 カ 15 キ 同じ方向 ク 反対方向

■	①	
	②	
	③	
	④	

【4】 与謝蕪村の俳句に次のようなものがあります。次の問いに答えなさい。

《10》

菜の花や 月は東に 日は西に

- (1) この俳句がよまれたのは、朝、昼、夕方のいつか書きなさい。
- (2) この俳句の月は、どのような形だと考えられるか書きなさい。

(1)	
(2)	

6 年	6 令8 理科	【大日本】 8 土地のつくりと変化[1] P124~141, P220 【東 書】 6 大地のつくり P90~105	名	組	番	評 点		■知・技	思・判・表
			前						／65

《全問各5》

[1] がけのようすや、しま模様を調べるために、観察に出かけました。次の問いに答えなさい。

《25》

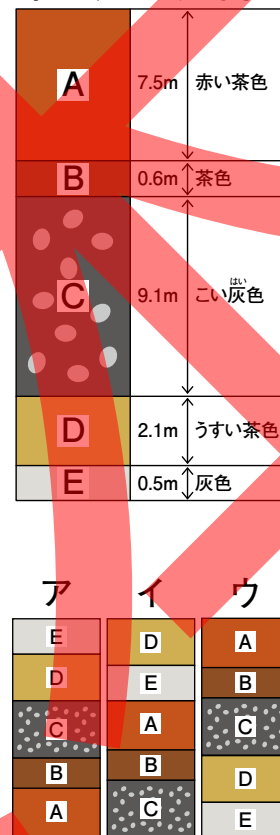
- (1) 観察をするときに気をつけることとして正しいものには○，正しくないものには×をつけなさい。
- ア 暑い日は動きやすいように半そで半ズボンで行く。
- イ しま模様をつくっているものを採取できる場合は，必要な量だけ採取する。
- ウ しま模様をつくっているものを採取するときは，保護めがねをする。
- エ がけのおくの模様を調べるためにスコップでできるだけおくまでほり進める。
- (2) しま模様^{しまよう}に層が重なり合って広がっている土地のつくりを何というか，書きなさい。

(1)	ア	
	イ	
	ウ	
	エ	
(2)		

[2] 図はボーリング試料を使って地下のようすを調べたときの記録です。次の問いに答えなさい。

《50》

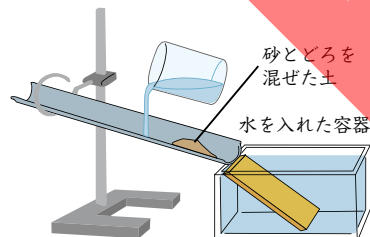
- (1) 図のようなしま模様の中から動物の足あとが見つかりました。動物や植物の一部，動物のすみかなど，このようなものを何というか，書きなさい。
- (2) しま模様の層の中に次の特ちょうをもったつぶがふくまれていました。次の①～③のつぶの種類を書きなさい。
- ① つぶの大きさが小麦粉程度（0.06mm以下）
- ② つぶの大きさがグラニュー糖程度（0.06mm～2mm）
- ③ つぶの大きさがゴマつぶ程度（2mm以上）
- (3) (2)の①，②のつぶがもとになってできた岩石を何というか，それぞれ書きなさい。
- (4) Aの層は火山のふん火でふり積もってできました。ふり積もったものを何というか，書きなさい。
- (5) Aの層のボーリング試料をペトリ皿にとり，双眼実体けんび鏡^{きょう}で観察しました。つぶのようすとして正しいものを次のア～ウの中から選び，記号を書きなさい。
- ア どのつぶも丸みを帯びている。
- イ どのつぶも角ばっている。
- ウ 丸みを帯びたつぶと角ばっているつぶが混ざっている。
- (6) 調べた場所の50mほど北の地点では，しま模様はどのようなになっていると考えられるか。もっとも適当なものを右のア～ウの中から選び，記号を書きなさい。
- (7) Cの層から貝が見つかりました。このことからCの層ができたのはどのようなところだったと考えられるか，書きなさい。



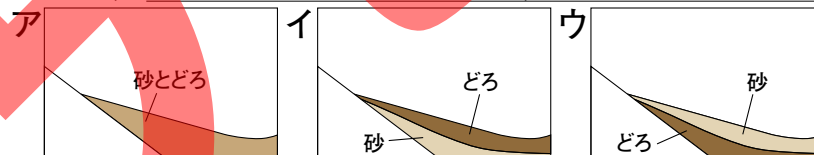
(1)		
(2)	①	
	②	
	③	
(3)	①	
	②	
(4)		
(5)		
(6)		
(7)		

[3] 図のような装置^{そうち}で，水を入れた容器に砂とどろを混ぜた土を流しこむ実験を行いました。次の問いに答えなさい。

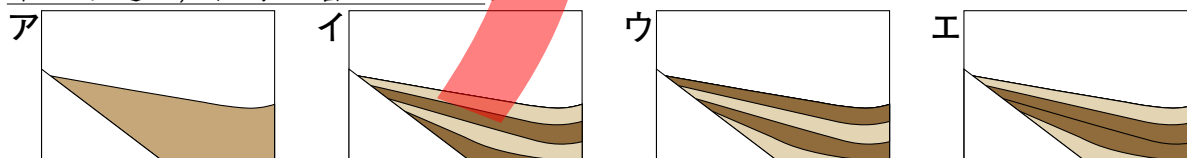
《25》



- (1) 水を入れた容器に砂とどろを流しこむとどのようなになるか，次のア～ウの中から選び，記号を書きなさい。



- (2) (1)のあともう一度，砂とどろを流しこむとどのようなになるか，次のア～エの中から選び，記号を書きなさい。



- (3) 次の文は，この実験からいえることをまとめたものです。（ ）にあてはまる言葉を，下の□から選び，記号を書きなさい。

土地に見られるしま模様は，（ A ）のはたらきによって運ばんされた土が，（ B ）などに層になって積み重なってできた。

ア 風 イ 流れる水 ウ ふん火 エ 海底 オ 山頂 カ 地面

- (4) 運ばんされた土砂^{どしゃ}を双眼実体けんび鏡で観察しました。つぶのようすとして正しいものを次のア～ウの中から選び，記号を書きなさい。

ア どのつぶも丸みを帯びている。 イ どのつぶも角ばっている。 ウ 丸みを帯びたつぶと角ばっているつぶが混ざっている。

6 年	7 令8 理科	【大日本】 8 土地のつくりと変化[2] P142～151 【東 書】 7 変わり続ける大地 P106～119	名	組	番	評 点		■知・技	思・判・表
			前						／70

《全問各5》
《25》

[1] 次の文は、火山や地震についての説明です。

正しいものには○、正しくないものには×をつけなさい。

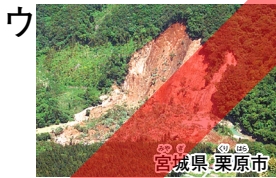
- ア 地震が起きると土地がしずむことはあるが持ち上がることはない。
イ 大きな地震のときは、断層が地表に現れることがある。
ウ 火山でふん火して出てきたものが町にとんでくることがある。
エ 地震はいつ起きるかわからないので、対策することはできない。
オ 海底の火山がふん火すると新しい島ができることがある。

■	ア	
	イ	
	ウ	
	エ	
	オ	

[2] 火山や地震のはたらきによって、土地のようすが変化していくことについて、
次の問いに答えなさい。

《50》

(1) 次の写真ア～エは、火山や地震のはたらきで起こった土地の変化です。それぞれ、どんなはたらきで起こったのか、火山か地震のどちらかを書きなさい。



(1)	ア	
	イ	
	ウ	
	エ	
	A	
(2)	B	
	C	
(3)		
(4)	A	
	B	

(2) 次の文の（ ）にあてはまる言葉を下の□から選び、記号を書きなさい。

土地は、火山活動によって（ A ）や（ B ）をふき出して変化したり、新しくつくり出されたりする。（ A ）や（ B ）がふき出るところを（ C ）という。

ア 火山灰 イ れき岩 ウ よう岩 エ 火口 オ ハザード

(3) 火山があることでよいこともあります。それはどのようなことか書きなさい。
(4) 次の文の（ ）にあてはまる言葉を下の□から選び、記号を書きなさい。

土地に大きな力がはたらき、地震が起こる。大きな地震のときは、土地のずれが起きることがある。このずれを（ A ）という。海底で大きな地震が起きると（ B ）が発生して大きな被害をもたらすことがある。

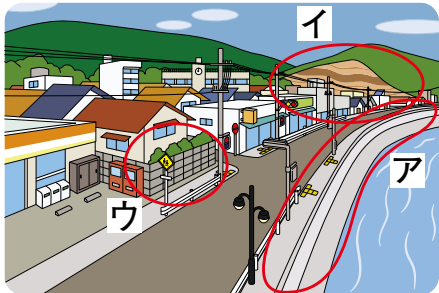
ア 断裂 イ 断層 ウ こう水 エ 津波

《10》

[3] 地震や火山のふん火などの災害に備えてどのような準備を
しておくとよいか、2つ書きなさい。

《15》

[4] 右の絵は、ある町の様子です。ア～ウのところには、
どのような災害が起きると考えられるか、それぞれ書きなさい。



ア	
イ	
ウ	

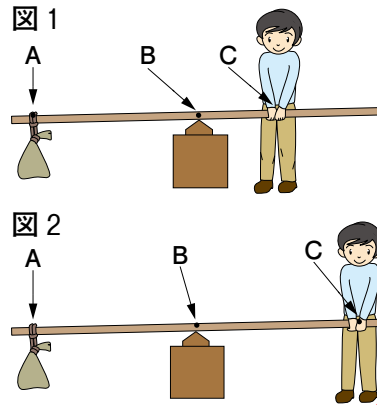
6 年	8 令8 理科	【大日本】 9 てこのはたらき P 152～169 【東 書】 8 てこのはたらきとしくみ P 120～135	名	組	番	評	知・技	思・判・表
			前			点	／45	／55

《全問各5》
《40》

- [1] 図1, 2は, てこを利用しておもりを持ち上げているようです。
次の問いに答えなさい。

- 図1, 2のA, B, Cの位置をそれぞれ何というか, 書きなさい。
- 図1と図2では, どちらの方が小さな力でおもりを持ち上げることができるか, 番号を書きなさい。
- この実験でいえることをまとめました。
() にあてはまる言葉を書きなさい。

てこを使っておもりを持ち上げるとき,
BからCまでのきよりが(①)ほど,
またBからAまでのきよりが(②)ほど,
小さな力で持ち上げることができる。



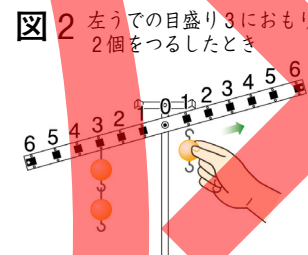
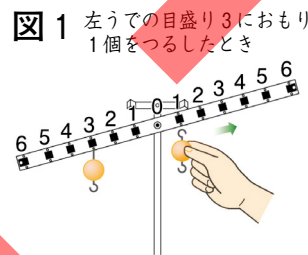
(1)	A	
	B	
	C	
(2)	図	
(3)	①	
	②	
(4)		

- 図1で, より小さな力でおもりを持ち上げるにはどうしたらよいか, 2つ書きなさい。

- [2] 下の図は, 実験用てこを使って, てこが水平につりあう位置を調べているところです。次の問いに答えなさい。

《25》

〈実験方法〉
実験用てこの左うでの目盛り3におもりを1個または2個つるし,
右うでの支点に近い方から順におもりをつるして, うでのかたむくようすを調べる。
(おもり1個は10g)



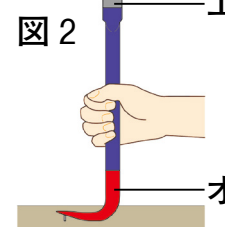
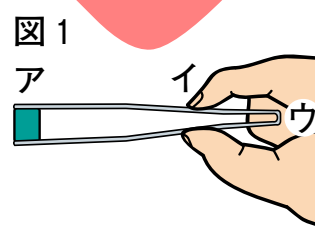
(1)	
(2)	
(3)	目盛り に g
	目盛り に g
	目盛り に g

- 図1のように, 左うでの目盛り3におもり1個をつるし, 右うでの目盛り1～6におもりを1個つるして水平になる場所を調べました。水平になるのは1～6のどこか, 書きなさい。
- 図2のように, 左うでの目盛り3におもり2個をつるし, 右うでの目盛り1～6におもりを1個つるして水平になる場所を調べました。水平になるのは1～6のどこか, 書きなさい。
- 左うでの目盛り6におもりを10gつるしたとき, 水平につり合うには, 右うでのどこにおもりを何gつるせばよいか, 3通り答えなさい。ただし, 目盛り6は使わない。

- [3] 下の図は, それぞれてこのはたらきを利用した道具です。
次の問いに答えなさい。

《25》

- 図1のピンセットの力点, 支点, 作用点はそれぞれどこにあるか, ア～ウの中から選び, 記号を書きなさい。
- 図2のくぎぬきの工とオのどちらを持つと, 図2のときよりも小さな力でくぎをぬくことができるか, 記号を書きなさい。



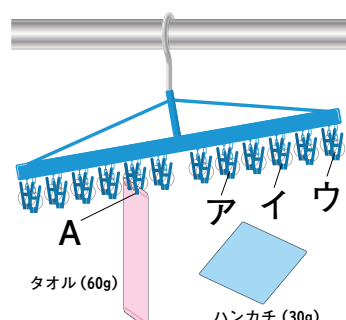
(1)	力点	
	支点	
	作用点	
(2)		
(3)		

- 図の道具以外に生活の中で, てこのはたらきを利用した道具を, 次のア～オの中からすべて選び, 記号を書きなさい。
ア ペンチ イ せんぬき ウ 分度器 エ ものさし オ はさみ

- [4] 右の図のように, 左側のAにタオルを干しました。これが水平につり合うように右側にハンカチを干そうと思います。

《10》

- 右側のア～ウのどの位置に干せばよいか, 記号を書きなさい。
- (1)の位置に干せばよい理由を書きなさい。



(1)	
(2)	

6 年	9 令8 理科	【大日本】 7 水よう液の性質 P104～123, P222, 223 【東 書】 10 水溶液の性質とはたらき P154～173, P192～194	名 前	組 番	評 点	■知・技 思・判・表	
						／60	／40

《全問各5》
《25》

【1】 薬品やリトマス紙のあつかい方と実験の注意について、正しいものには○、正しくないものには×をつけなさい。

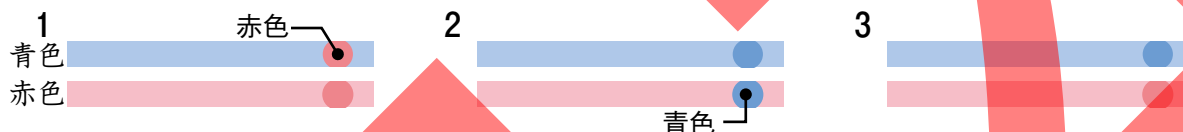
- ア 実験でリトマス紙を使うときは、直接手でていねいにとりだすようにする。
イ 液体のにおいを調べるときは、直接かがず手であおぐようにする。
ウ 液体を熱するとき、液体が残っているうちに熱するのをやめる。
エ 手などに薬品がついたら、かわいたタオルでよくふきとる。
オ リトマス紙で調べるとき、調べる液体を変える場合は、ガラス棒（かくはん棒）を水で洗う。

■	ア	
	イ	
	ウ	
	エ	
	オ	

【2】 水よう液A～Dは、「食塩水、アンモニア水、塩酸、炭酸水」のいずれかです。これらの水よう液に対して行った実験結果を表にまとめました。次の問いに答えなさい。

《50》

水よう液	見た目	におい	水よう液を蒸発させたとき
A	とうめい	つんとしたにおい	何も残らなかった
B	とうめい・あわが出ている	なし	(2)
C	とうめい	(熱したときに)つんとしたにおい	何も残らなかった
D	とうめい	なし	白い物が残った

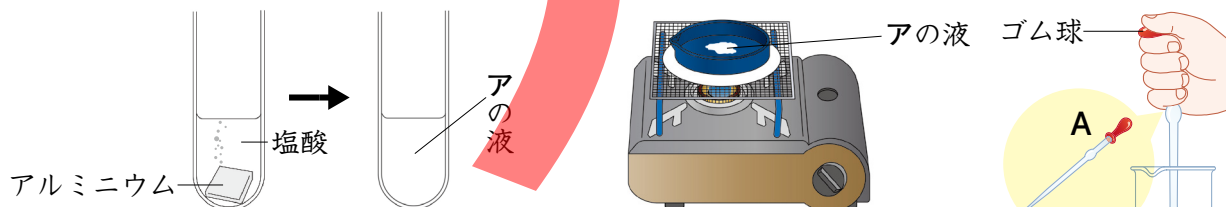


- (1) リトマス紙に、Aの水よう液をつけると、上の2のような結果になりました。この水よう液は何性を表しているか、書きなさい。また、Aの水よう液は何か、名前を書きなさい。
- (2) Bの水よう液からあわが出ていました。この水よう液を熱するとどうなるか、次のア～ウの中から選び、記号を書きなさい。
ア 白い固体が残った イ 黒い固体が残った ウ 何も残らなかった
- (3) Bの水よう液から出てきた気体を集めた試験管に、石灰水を入れてふるとどうなるか、書きなさい。
- (4) Bの水よう液にとけているものは何か、書きなさい。
- (5) 水の入ったペットボトルに(4)を入れてふると、ペットボトルがへこむのはなぜか、理由を書きなさい。
- (6) C、Dの水よう液をリトマス紙で調べると、どのように変化しますか。上の1～3の中から選び、番号を書きなさい。また、それぞれの水よう液は何か、名前を書きなさい。

(1)	何性	性
■	名前	
(2)		
■		
(3)		
■		
(4)		
(5)		
(6)	C	変化名前
	D	変化名前

【3】 塩酸の性質を調べるために、下の図のように、試験管に入れた塩酸にアルミニウムを入れるとあわを出してとけました。その後、アの液を蒸発皿に少量とって熱すると、固体が残りました。次の問いに答えなさい。

《25》



- (1) Aの液を蒸発皿に少量とるときに使う、右の図の器具Aを何というか、書きなさい。
- (2) 器具Aの使い方の注意点として、正しいものには○、正しくないものには×をつけなさい。
① 液体を安全に移動するために、ゴム球だけをつまんで持たないようにする。
② 液体をこぼさないようにするために、液体が入ったまま器具を移動するときには器具Aの先を上に向ける。
- (3) 蒸発皿に残った固体を塩酸に入れるとあわは出るか出ないか、書きなさい。
- (4) (3)の結果から蒸発皿に残った固体についてどのようなことがいえるか、書きなさい。

(1)	■	
(2)	①	
	②	
(3)		
(4)		

6 年	10 令8 理科	【大日本】10 私たちの生活と電気 P170～193, P224 【東 書】9 電気と私たちの暮らし P136～153, P194	名	組	番	評	■知・技	思・判・表
			前			点		
							/60	/40

《全問各5》
《20》

【1】手回し発電機や光電池、コンデンサー、発光ダイオードについて正しいものには○、正しくないものには×をつけなさい。

- ア 手回し発電機のハンドルを速く回したり、光電池に光を強く当てたりすると、電流の大きさは大きくなる。
- イ コンデンサーに電気をためるには、コンデンサーの^{プラス}+たんしと手回し発電機の^{マイナス}-たんしをつなぐ。
- ウ コンデンサーにたまった電気を使って発光ダイオードを光らせるには、コンデンサーの+たんしと発光ダイオードの+極をつなぐ。
- エ 実験で使い終わったコンデンサーは、+たんしと-たんしをつないでおく。

■	ア	
	イ	
	ウ	
	エ	

【2】私たちの生活には、電気のはたらきを利用したものがたくさんあります。

A～Cのものは主に電気をどのようなものに変えて利用しているか、下の□から選び、記号を書きなさい。

A モーター B アイロン C ラジオ

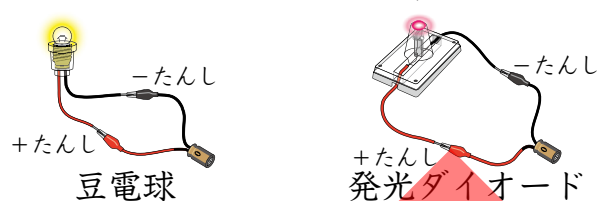
ア 光を出すはたらきを利用している イ 音を出すはたらきを利用している
ウ 熱を出すはたらきを利用している エ ものを動かすはたらきを利用している

A	
B	
C	

《15》

【3】同じ量の電気をためたコンデンサーに豆電球や発光ダイオードをつなぎ、明かりのついている時間を調べる実験をしました。下の表は実験結果をまとめたものです。次の問いに答えなさい。

《15》



	1回目	2回目	3回目
A	2分21秒	2分23秒	2分24秒
B	33秒	34秒	35秒

- (1) 発光ダイオードの結果を表しているのは、表のA、Bのどちらか、記号を書きなさい。
- (2) この実験からいえることは次のア、イのどちらか、記号を書きなさい。
ア 豆電球より発光ダイオードの方が、使う電気の量が少ないこと。
イ 豆電球より発光ダイオードの方が、使う電気の量が多いこと。
- (3) 身のまわりの信号機は、電球のものから発光ダイオードを使うものになっています。その理由を書きなさい。

(1)	
(2)	
(3)	

【4】私たちが暮らすために必要な電気をつくる方法についてまとめました。次の問いに答えなさい。

《40》

- (1) 電気をつくることを何というか、書きなさい。
- (2) 電気は、さまざまな方法でつくられています。次のA～Dは何発電か、書きなさい。



- (3) 火力発電の仕組みについて次のようにまとめました。()にあてはまる言葉を下の□から選び、記号を書きなさい。

火力発電所は、(①)や石炭、天然ガスなどを燃やして水を熱し、その時に発生する(②)の力で、タービンを回している。タービンが回ることによって(③)のじくが回り、電気がつくられる。

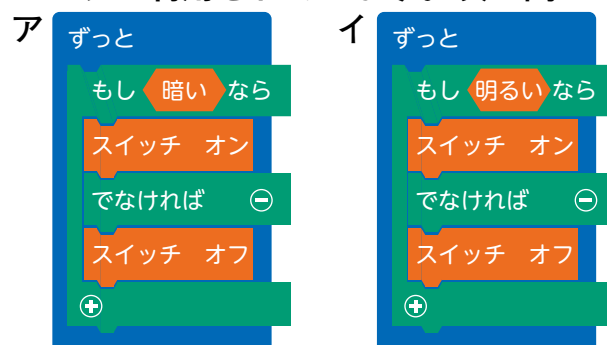
ア 石油 イ 木材 ウ 炭 エ 水蒸気 オ モーター カ 発電機 キ 水車

(1)	■	
(2)	A	発電
	B	発電
	C	発電
	D	発電
(3)	①	
	②	
	③	

【5】身の回りの電化製品の多くは、コンピュータが利用されています。次の問いに答えなさい。

《10》

- (1) コンピュータは、人が指示することで動きます。指示をつくることを何というか、書きなさい。
- (2) 暗いときに明かりをつけ、明るいときに消すためのプログラムをつくりました。正しくつくられているプログラムは、右のア、イのどちらか、記号を書きなさい。



(1)	
(2)	

6	11	【大日本】11 かけがえのない地球環境 P 194～207 【東 書】11 地球に生きる P 174～183 力だめし	名	組	番	評	■知・技	思・判・表
			前			点		
年	令8 理科						/70	/30

《全問各5》
《40》

【1】地球上の水の状態や空気と生物の関わりについてまとめました。

- (1) 次の文の () にあてはまる言葉を書きなさい。

地球上の水は蒸発して (1) になり空気中にふくまれていく。空気中の (1) は上空に運ばれて (2) になり, (3) や (4) となって地上にもどってくる。地中にしみこんだ水は, 植物の体をとって再び (1) となって, 主に葉から空気中に出される。

- (2) 近年, 地球の気温が少しずつ上がっています。このことによって何が起きるか, 次のア～ウの中から選び, 記号を書きなさい。

ア 気温が下がり, 北極付近の氷が増えてしまい, ホッキョクグマが増えるてしまうこと。

イ 気温が上がり, 海水面が上昇し, 島がしずんでしまうこと。

ウ 空気がよごれて, アルカリ性の雨が降ること。

- (3) (2)のように, 地球の気温が少しずつ上がっている原因として考えられることを書きなさい。

- (4) できるだけ二酸化炭素を出さない発電の方法を2つ書きなさい。

(1)	■	1	
		2	
		3	
		4	
(2)			
(3)			
(4)			

【2】まゆさんは, スキー旅行に出かけました。次の問いに答えなさい。

《60》

- (1) 近年, スキー場は雪不足になやまされています。その原因を次のア～ウから選び, 記号を書きなさい。

ア 空気中の二酸化炭素が増えたことで, 気温が上がったから。

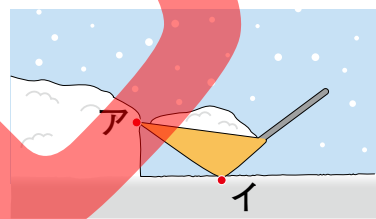
イ 太陽光発電や風力発電が増えたから。

ウ 生活や農業などの人の活動によって, 川や湖の水がよごれたから。

- (2) 食事をしていると冷たい空気を感じました。よく見ると窓が少し開いており, 「窓を閉めないでください。」という看板がありました。まゆさんはその理由を次のように考えました。() にあてはまる言葉を書きなさい。

人は空気を吸ったり, はいたりして, 空気中の (1) の一部をとり入れて, (2) を出している。部屋を閉め切ったままにしておくと, 空気中の (1) が減って (2) が増えてしまうから。

- (3) 旅館に車で向かっていると, スコップで雪かきをしている人がいました。てこのはたらきを利用して雪かきをしていたようです。右の図の支点と作用点はそれぞれア, イのどちらか, 記号を書きなさい。



- (4) 旅館にもどり晩ご飯を食べました。まゆさんは食べたものがどのように吸収されているかを次のようにまとめました。() にあてはまる言葉を下の□から選び, 記号を書きなさい。

食べ物は, 口, (1) などを通る間に (2) され, 小腸, 大腸で吸収される。吸収された養分は (3) によって全身に運ばれ, その一部は (4) にたくわえられる。

ア 胃 イ じん臓 ウ 心臓 エ かん臓 オ 吸収 カ 消化 キ 血液 ク 水 ケ 肺 コ ぼうこう

- (5) 夜, ニュースを見ていると, 地震が起きました。テレビをつけると各地のゆれの大きさを予想した情報が流れていました。このようなものを何というか書きなさい。

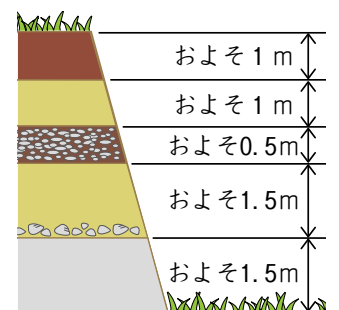
- (6) 次の日, 博物館に行きました。そこではその土地の地層について右のような図で説明されていました。

- ① どろの層の中に貝や魚の化石が見つかりました。このことから, どろの層ができた当時はどのような場所だったと考えられるか書きなさい。

- ② 一番上の層は, 火山のはたらきでできた層でした。この層にはどのような石が多くふくまれていますか。次のア, イから選び, 記号を書きなさい。

ア 角ばった石や小さな穴のあいている石

イ 丸みをもっている石



6 年	1 令8 理科	【大日本】 1 ものの燃え方 P 6～21, P 218, 219 【東 書】 1 物の燃え方と空気 P 10～25, P 190, 191	名	組	番	評	■知・技	思・判・表
			前			点		
							/65	/35

《全問各5》

[1] 平らにしたねん土の上にろうそくを立てて火をつけ、底の開いているびんをのせて、ろうそくの燃え方を調べる実験をしました。次の問いに答えなさい。

(思考・判断・表現)《20》

- (1) 右の図ア～ウで、ろうそくの火が **ア** 集気びんの上と下をあける。**イ** 集気びんの下をあける。**ウ** 集気びんの上と下を開じる。もっとも長く燃え続けるのはどれか、右のア～ウの中から選び、記号を書きなさい。



(1)	ア
(2)	ウ
(3)	B
(4)	空気 (酸素は不可)

- (2) 右の図ア～ウで、ろうそくの火がもっとも早く消えるのはどれか、右のア～ウの中から選び、記号を書きなさい。

- (3) 図アのねん土のすき間の近くに火のついた線こうを近づけると、線こうのけむりはどうなるか、次の**A**、**B**から選び、記号を書きなさい。

A すき間から出てくる風によって、すき間から遠ざかるように流れる。

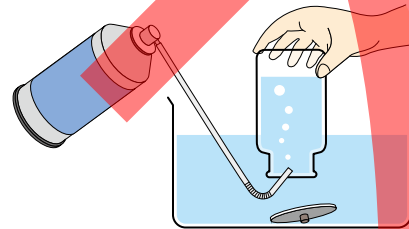
B すき間からびんの中に入っていく。

- (4) この実験からいえることを、下の文にまとめました。()にあてはまる言葉を書きなさい。

びんの中で、ものが燃え続けるには、常に()が入れかわる必要がある。

[2] 酸素、二酸化炭素、ちっ素には、ものを燃やすはたらきがあるか調べました。((1)(2)(4)知識・技能 (3)思考・判断・表現)《40》
次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図のように、3本のびんにそれぞれ酸素、二酸化炭素、ちっ素を集めました。集め方として正しいものを次の**A**、**B**の中から選び、記号を書きなさい。



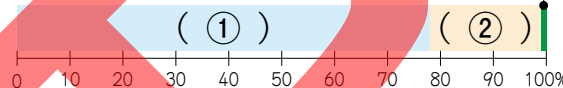
A 気体を集める前にびんの中を水で満たしておく。

B びんの中に水が残らないように気体を入れ、ふたをして取り出す。

- (2) 火のついたろうそくを3本のびんの中にそれぞれ入れてろうそくが燃えるか観察をしました。ろうそくの火が大きくなり燃えたものには○、火が消えたものには×をつけなさい。

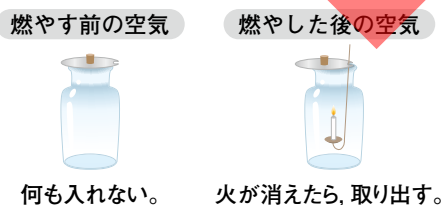
- (3) この実験からいえることを「酸素には」という言葉に続けて書きなさい。

- (4) 右の図は空気中にふくまれる気体の種類と体積の割合について表しています。①～③にあてはまる気体は何か書きなさい。



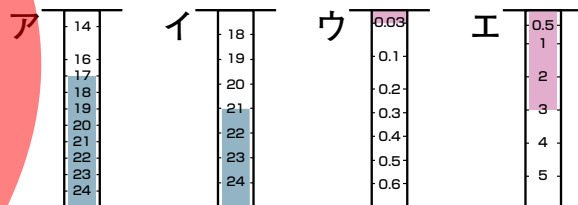
(1)		A	
(2)		酸素	○
		二酸化炭素	×
		ちっ素	×
(3)		酸素には ものを燃やすはたらきがある。 (教師判断)	
(4)		①	ちっ素
		②	酸素
		③	二酸化炭素

[3] 下のア～エのように、ろうそくを燃やす前と燃やした後の空気のちがいに((1)(2)知識・技能 (3)(4)思考・判断・表現)《40》
ついて調べました。次の問いに答えなさい。



何も入れない。

火が消えたら、取り出す。



- (1) ろうそくを燃やす前と燃やした後の気体の体積の割合を気体検知管で調べました。ろうそくを燃やす前と燃やした後の酸素と二酸化炭素の値はそれぞれどうなるか、上のア～エの中から選び、記号を書きなさい。

- (2) この実験で、石灰水を使いました。石灰水を使って調べることができる気体は何か、書きなさい。また、その気体があると石灰水にはどのような変化が起こるか、書きなさい。

- (3) ろうそくを燃やす前と燃やした後のそれぞれのびんの中に石灰水を入れてふたをしてふりました。ろうそくを燃やす前と燃やした後のびんのどちらの石灰水が反応するか、書きなさい。

- (4) これらの実験からいえることは何ですか。「ものが燃えると」という言葉に続けて書きなさい。

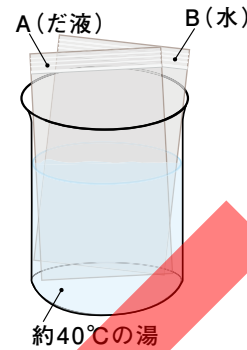
(1)	酸素	前	イ
		後	ア
	二酸化炭素	前	ウ
		後	エ
(2)	気体	二酸化炭素	
	変化	白くにごる	
(3)	燃やした後		
(4)	ものが燃えると 酸素の一部が使われて二酸化炭素ができる。 (教師判断)		

6 年	2 令8 理科	【大日本】 3 人やほかの動物の体のつくりとはたらき P 32～55, P 218 【東 書】 2 動物のからだのはたらき P 26～45, P 190	名	組	番	評	知・技	思・判・表
			前			点	／80	／20

《全問各5》

【1】 つぶしたご飯を入れたふくろ A（だ液を加えたもの）と B（水を加えたもの）を用意し、約40℃の湯に5分ほど入れた後、ヨウ素液を加えて色の変化を調べました。次の問いに答えなさい。

- ヨウ素液はデンプンがあると何色になる性質がありますか。
- 湯につけた後、5分ほどたってからヨウ素液を入れました。色が変わらないのは A（だ液を加えたもの）と B（水を加えたもの）のどちらか、A, Bから選び、記号を書きなさい。
- A と B のふくろを約40℃の湯に入れるのはなぜか。その理由を書きなさい。
- だ液のように消化に関わるはたらきをする液を何というか、書きなさい。



(1)	青むらさき 色
(2)	A
(3)	ふくろの中を人の体温と同じくらいの温度にするため。 (教師判断)
(4)	消化液

【2】 ポリエチレンのふくろにまわりの空気をあつめたものと息をふきこんだものをつくり、吸う空気とはいた空気のちがいを調べました。次の問いに答えなさい。

- 右の図は気体検知管で吸う空気とはいた空気を調べた結果です。はいた空気のうち酸素と二酸化炭素の割合を表しているのはどれか、図の A～Eの中から選び、それぞれ記号を書きなさい。



- 吸う空気とはいた空気を集めたそれぞれのふくろの中に、石灰水を入れてよくふりました。それぞれの石灰水はどのようなになったか、書きなさい。

- 人が空気を吸ったり、はいたりするはたらきについて、() にあてはまる言葉を下の ア～エ から選び、記号を書きなさい。

人は、鼻や口から空気を吸う。吸った空気は気管を通して (A) に入る。(A) で空気中の (B) を血液中にとり入れ、血液中の (C) を出している。(C) は気管を通して鼻や口からはきだされる。このことを (D) という。

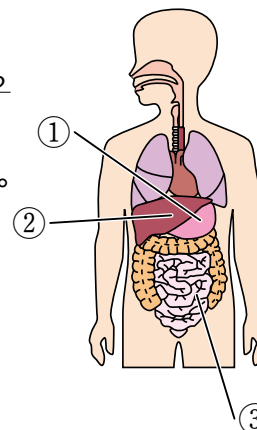
ア 心臓 イ 胃 ウ 肺 エ 二酸化炭素 オ 運動 カ 呼吸 キ ちっ素 ク 酸素

《(1)(3)知識・技能 (2)思考・判断・表現》40》

(1)	酸素	A
	二酸化炭素	E
(2)	吸う空気	変化なし
	はいた空気	白くにごった
(3)	A	ウ
	B	ク
	C	E
	D	カ

【3】 口からとり入れた食べものの消化・吸収について調べました。次の問いに答えなさい。 《(知識・技能)》30》

- 図の①～③の臓器の名前を書きなさい。
- 次の A, B のはたらきをする臓器はどれか、下の ア～エ から選び、記号を書きなさい。
A 養分をたくわえたり、必要なときに全身に送ったりする。
B 消化された食べものの養分を、水分とともに血液に吸収する。



ア じん臓 イ かん臓 ウ しょうちよう 大腸 エ だいちょう

- 口からこう門まで続く、食べものの通り道を何というか、書きなさい。

(1)	①	胃
	②	かん臓
	③	小腸
(2)	A	イ
	B	ウ
(3)		消化管

【4】 体をめぐる血液のはたらきについてまとめました。() にあてはまる言葉を下の ア～エ から選び、記号を書きなさい。 《(知識・技能)》10》

血液は心臓のはたらきによって全身に送られて、再び心臓に戻ってくる。心臓の動きを (A) といい、それによって起こる血管の動きを (B) という。

ア 脈はく イ 回転 ウ はく動 エ けいれん

	A	ウ
	B	ア

6 年	3 令8 理科	【大日本】2, 4 植物の体のつくりとはたらき①, ② P 22～31, P 56～69, P 221 【東 書】3 植物のからだのはたらき P 46～59, P 188	名	組	番	評	知・技	思・判・表
			前			点		
							/65	/35

《全問各5》

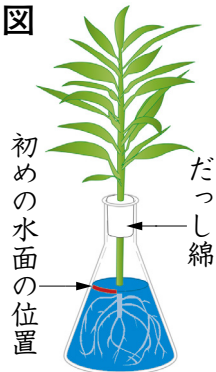
【1】根ごとほり上げたハウセンカを、図のように色水にひたして、水の通り道を調べました。次の問いに答えなさい。

(知識・技能)《25》

- (1) だっし綿をつけた理由について、次の文の () にあてはまる言葉を書きなさい。

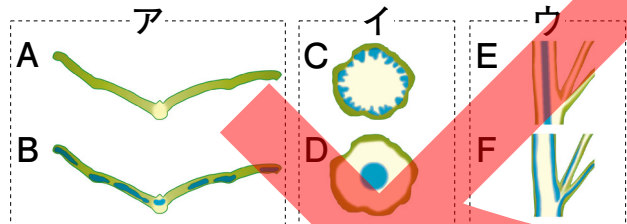
ハウセンカのくきを固定し、() をふせぐため。

図



結果		色がまわったところ
葉	断面	つけ根の断面
	横に切った断面	たてに切った断面
くき	ア	イ
	ウ	エ
根	断面	

- (2) ハウセンカを切って観察し、左の表を作りました。左の表のア～ウにあてはまる断面をそれぞれ次のA～Fの中から選び、記号を書きなさい。



(1)	■	水の蒸発	
(2)	■	ア	B
	■	イ	C
	■	ウ	F
(3)	■	イ	

- (3) 三角フラスコ内の水面の位置は、どうなりましたか。次のア～ウの中から選び、記号を書きなさい。
ア 初めの水面の位置より上がった。 イ 初めの水面の位置より下がった。 ウ 初めの水面の位置と同じだった。

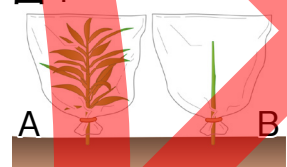
【2】晴れた日の朝、図1のように葉をつけたままのハウセンカと、葉をとり去ったハウセンカにふくろをかぶせ、ふくろの口をしっかりと閉じて観察をしました。次の問いに答えなさい。

(知識・技能)《35》

- (1) 10～20分後にそれぞれのふくろの内側のようすを調べました。図1のA、Bはそれぞれどのようなになるか。次のア～ウの中から選び、記号を書きなさい。

ア たくさん水てきがついた。
イ 少しだけ水てきがついた。
ウ 水てきがつかなかった。

図1

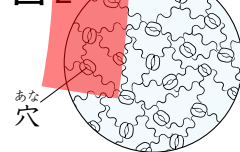


- (2) (1)の結果からどのようなことがいえるか。() にあてはまる言葉を下の () から選び、記号を書きなさい。

根からくきを通してきた水は、主に (①) から (②) となって出ていく。

ア くき イ 葉 ウ 水蒸気 エ 湯気

図2



- (3) (2)のような植物のはたらきを何というか、書きなさい。
(4) Aの葉のうすい皮のプレパラートを作り、けんび鏡で観察したところ、図2のような小さな穴がたくさん見られました。観察に用いた葉の表面の皮は、表側と裏側のどちらか書きなさい。
(5) 葉の表面の皮を約400倍に拡大して観察するとき何を使うか、次のア～エの中から選び、記号を書きなさい。

ア 虫めがね イ 双眼鏡 ウ 双眼実体けんび鏡 エ けんび鏡

(1)	■	A	ア
(2)	■	B	イ
	■	①	イ
	■	②	ウ
(3)	■	蒸散	
(4)	■	裏側	
(5)	■	エ	

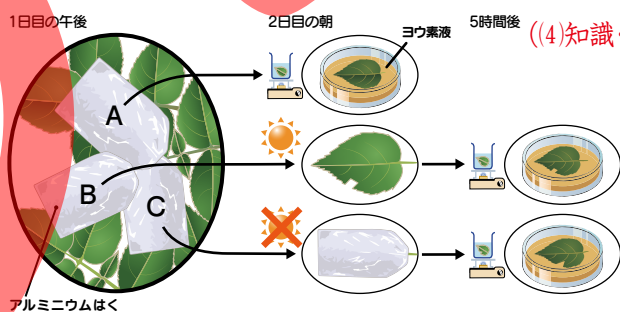
【3】植物の葉に日光が当たるとデンプンができるか調べるために図のような実験を行いました。次の問いに答えなさい。

(4)知識・技能 (1)～(3)(5)(6)思考・判断・表現《40》

- (1) 実験を始める前にアルミニウムはくをかぶせるのはなぜか、次のア～ウの中から選び、記号を書きなさい。

ア 葉に日光が当たらないようにするため。
イ 葉を温めるため。
ウ 葉に虫がつかないようにするため。

- (2) Bの葉に切れこみを入れたのはなぜか、理由を書きなさい。
(3) Aの葉について調べるのはなぜか、理由を書きなさい。
(4) 葉の中のデンプンは、ヨウ素液を使って調べることができます。デンプンのある葉は、ヨウ素液にひたすと何色になるか、書きなさい。
(5) デンプンがあるか調べたときに上の図のA～Cの葉で、デンプンがあるものには○、ないものには×をつけなさい。
(6) この実験からいえることを「日光」という言葉を使って書きなさい。



(1)	■	ア	
(2)	■	Cの葉と区別するため。(教師判断)	
(3)	■	日光を当てる前の葉にデンプンがあるか調べるため。(教師判断)	
(4)	■	青むらさき 色	
(5)	■	A	×
	■	B	○
	■	C	×
(6)	■	葉に日光が当たると植物ではデンプンがつくられる。(教師判断)	

6	4	【大日本】 5 生物と地球環境 P70～91 【東 書】 4 生き物どうしのかかわり P60～75	名	組	番	評	知・技	思・判・表
			前			点		
年	令8 理科						/55	/45

《全問各5》

(知識・技能)《35》

[1] 「食べる・食べられる」の関係について、次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図は、それぞれの動物が食べている食べもののもとをたどったものです。①～③にあてはまる生物を次のア～オの中から選び、記号を書きなさい。

ア キャベツ イ メダカ ウ コイ
エ ライオン オ モンシロチョウの幼虫

- (2) 図の「食べる・食べられる」のような生物の間のつながりのことを何というか、書きなさい。

- (3) 植物だけを食べる動物を何というか、書きなさい。

- (4) 動物だけを食べる動物を何というか、書きなさい。

- (5) 海の中から小さな生物がいなくなったら、どのようなことが起きると考えられるか。次のア～ウの中から選び、記号を書きなさい。

ア 特に何も起こらない。 イ 人間が食べている魚が増える。 ウ 人間が食べている魚が減る。

[2] 晴れた日に、2つのハウセンカのはちに切り口の入ったふくろをかぶせ、切り口から息を数回ふきこみました。それぞれの酸素と二酸化炭素の量を調べた後、一方のはちはそのまま日なたに、もう一方のはちは箱でおおいをしました。1時間置いたところ、酸素と二酸化炭素の量は下の表のようになりました。次の問いに答えなさい。

(思考・判断・表現)《30》



時刻	日なたに置いたはち		箱でおおいをしたはち	
	酸素	二酸化炭素	酸素	二酸化炭素
11時実験開始	17%くらい	4%くらい	17%くらい	4%くらい
12時	19%くらい	2%くらい	16%くらい	5%くらい

- (1) 箱でおおいをするのはなぜか、理由を書きなさい。

- (2) 切り口から息を数回ふきこむのはなぜか、次のア～ウの中から選び、記号を書きなさい。

ア ふくろの中を温めるため。 イ ふくろの中の酸素の割合を増やすため。
ウ ふくろの中の二酸化炭素の割合を増やすため。

- (3) 実験結果から、日光が当たっているときに植物がとり入れる気体と出す気体はそれぞれ何だといえますか。気体の名前を次のア～ウの中から選び、記号を書きなさい。

ア ちっ素 イ 二酸化炭素 ウ 酸素

- (4) 箱でおおいをしたはちの実験結果から、植物が何を行ったといえるか、書きなさい。

- (5) 動物が(4)をしたり、人がものを燃やしたりしても、酸素が空気中からなくならないのはなぜか。

「酸素」、「二酸化炭素」という言葉を使って「植物が」という言葉に続けて書きなさい。(知識・技能)《20》

[3] 次の文は地球上の水の状態や空気と生物の関わりについてまとめたものです。

() にあてはまる言葉を下の から選び、記号を書きなさい。

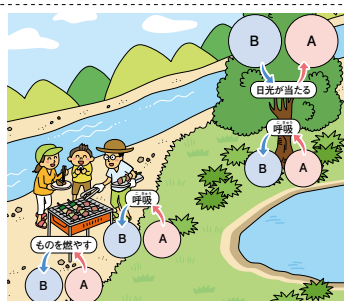
水は生物の体にとり入れられたり、生活で使われたりすることで生物と関わっている。排出された水は、(A) して (B) になり空気中にふくまれていく。空気中の (B) は上空に運ばれて (C) になり、(D) や雪となって地上にもどってくる。このように水はじゅんかんしている。

ア 水蒸気 イ 空気 ウ 海 エ 雲 オ 雨 カ 蒸散 キ 蒸発

(思考・判断・表現)《15》

[4] 右の図は、空気を通した生物どうしの関わりを表した図です。Aの気体とBの気体は、それぞれ何を表しているか書きなさい。

また、Bの気体は増えてきているといわれています。その理由も書きなさい。



A	酸素
B	二酸化炭素
理由	人間の活動でものをたくさん燃やしているから。(教師判断)

6 年	5 令8 理科	【大日本】 6 月と太陽 P94~103 【東 書】 5 月の形と太陽 P78~89	名	組	番	評	■知・技	思・判・表
			前			点		
							/40	/60

《全問各5》

【1】 月や太陽についてくわしく調べました。次の問いに答えなさい。

(知識・技能)《20》

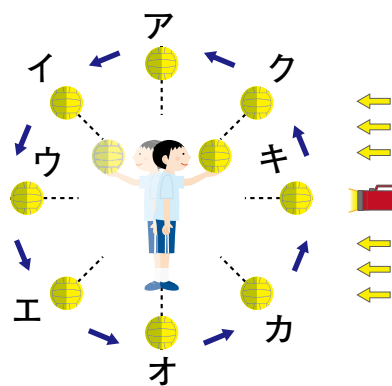
- (1) 月の表面には、丸いくぼみが見られます。この丸いくぼみを何というか書きなさい。
- (2) 次の①～③の月や太陽について、正しいものには○、正しくないものには×をつけなさい。
- ① 毎日、決まった時間に観察をすると太陽の位置はほぼ変わらないのに、月の位置は日によって変わる。
- ② 月は、光を出しているが、太陽は光を反射して光っているように見える。
- ③ 観察するときは、建物や木など目印になるものをかき、月と太陽の方位と高さを調べる。

(1)	■	クレーター
(2)	①	○
	②	×
	③	○

(思考・判断・表現)

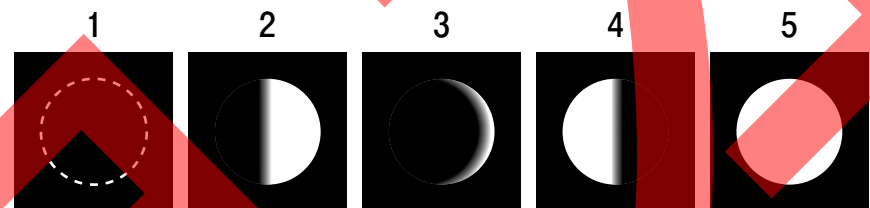
【2】 図のような実験をして、月の形が変わって見える理由を調べました。次の問いに答えなさい。

《50》



- (1) 実験でボールとかい中電灯を何に見立てたか、それぞれ次のア～エの中から選び、記号を書きなさい。
- ア 宇宙 イ 太陽 ウ 月 エ 人間

- (2) 次の図1～5の月が見えるのは、左の図でア～クのどの位置にあるときか、記号を書きなさい。



- (3) (2)の図1～5の月は、地球から見るとどの順番に形が変わっていきますか。図1から始まり図1にもどるまでを、正しい順番に番号をならべなさい。
- (4) 右の図のような位置に月が見えました。このとき、月は(2)の、図1～5のどの形をしていると考えられるか、番号を書きなさい。
- (5) (4)の月の名前を書きなさい。



(1)	ボール	ウ
	かい中電灯	イ
(2)	1	キ
	2	ア
	3	ク
	4	オ
	5	ウ
(3)	1 → 3 → 2 → 5 → 4 → 1	
(4)	2	
(5)	半月(上弦の月)	

(完答)

【3】 月の形についてまとめました。()にあてはまる言葉を下の□から選び、記号を書きなさい。

(知識・技能)《20》

月のかがやいている側に、太陽がある。月の形が日によって変わって見えるのは、月と太陽の(①)が毎日少しずつ変わっていくからである。太陽と(②)に月があるとき、月は見えない。これを(③)という。月の形の変化(新月から次の新月まで)は、約(④)日で繰り返される。

ア 位置関係 イ 形 ウ 新月 エ 満月
オ 30 カ 15 キ 同じ方向 ク 反対方向

■	①	ア
	②	キ
	③	ウ
	④	オ

【4】 与謝蕪村の俳句に次のようなものがあります。次の問いに答えなさい。

(思考・判断・表現)《10》

菜の花や 月は東に 日は西に

- (1) この俳句がよまれたのは、朝、昼、夕方、のいつか書きなさい。
- (2) この俳句の月は、どのような形だと考えられるか書きなさい。

(1)	夕方
(2)	満月

6 年	6 令8 理科	【大日本】 8 土地のつくりと変化[1] P124~141, P220 【東 書】 6 大地のつくり P90~105	名	組	番	評 点		■知・技	思・判・表
			前						／65

《全問各5》

[1] がけのようすや、しま模様を調べるために、観察に出かけました。次の問いに答えなさい。(知識・技能)《25》

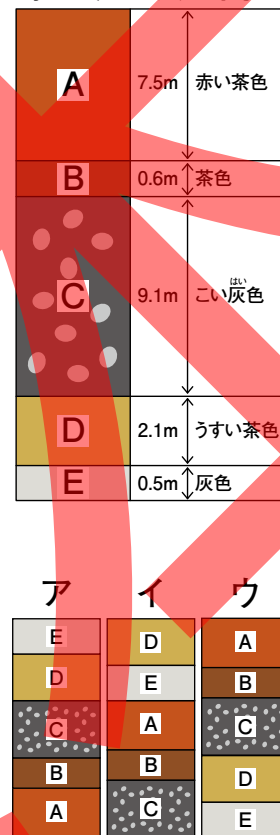
- (1) 観察をするときに気をつけることとして正しいものには○，正しくないものには×をつけなさい。
- ア 暑い日は動きやすいように半そで半ズボンで行く。
- イ しま模様をつくっているものを採取できる場合は，必要な量だけ採取する。
- ウ しま模様をつくっているものを採取するときは，保護めがねをする。
- エ がけのおくの模様を調べるためにスコップでできるだけおくまでほり進める。
- (2) しま模様^{しまよう}に層が重なり合って広がっている土地のつくりを何というか，書きなさい。

(1)	ア	×
	イ	○
	ウ	○
	エ	×
(2)	地層	

((1)～(5)知識・技能 (6)(7)思考・判断・表現)

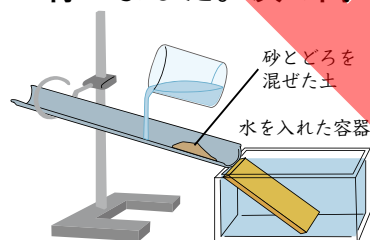
[2] 図はボーリング試料を使って地下のようすを調べたときの記録です。次の問いに答えなさい。《50》

- (1) 図のようなしま模様の中から動物の足あとが見つかりました。動物や植物の一部，動物のすみかなど，このようなものを何というか，書きなさい。
- (2) しま模様の層の中に次の特ちょうをもったつぶがふくまれていました。次の①～③のつぶの種類を書きなさい。
- ① つぶの大きさが小麦粉程度(0.06mm以下)
- ② つぶの大きさがグラニュー糖程度(0.06mm～2mm)
- ③ つぶの大きさがゴマつぶ程度(2mm以上)
- (3) (2)の①，②のつぶがもとになってできた岩石を何というか，それぞれ書きなさい。
- (4) Aの層は火山のふん火でふり積もってできました。ふり積もったものを何というか，書きなさい。
- (5) Aの層のボーリング試料をペトリ皿にとり，双眼実体けんび鏡^{きんぴきょう}で観察しました。つぶのようすとして正しいものを次のア～ウの中から選び，記号を書きなさい。
- ア どのつぶも丸みを帯びている。
- イ どのつぶも角ばっている。
- ウ 丸みを帯びたつぶと角ばっているつぶが混ざっている。
- (6) 調べた場所の50mほど北の地点では，しま模様はどのようなになっていると考えられるか。もっとも適当なものを右のア～ウの中から選び，記号を書きなさい。
- (7) Cの層から貝が見つかりました。このことからCの層ができたのはどのようなところだったと考えられるか，書きなさい。

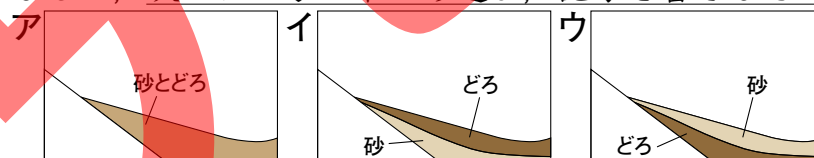


(1)	化石	
(2)	①	どろ
	②	砂
	③	れき
(3)	①	でい岩
	②	砂岩
(4)	火山灰	
(5)	イ	
(6)	ウ	
(7)	海(水)の中だった。(教師判断)	

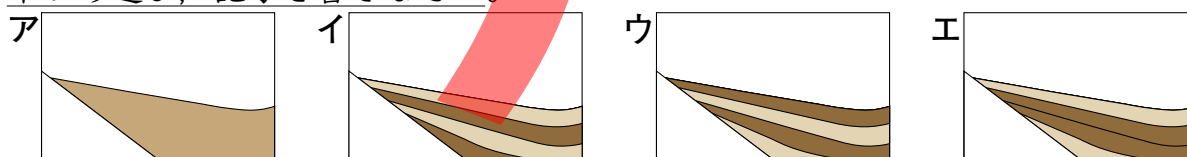
[3] 図のような装置^{そうち}で，水を入れた容器に砂とどろを混ぜた土を流しこむ実験を行いました。次の問いに答えなさい。



- (1) 水を入れた容器に砂とどろを流しこむとどのようなになるか，次のア～ウの中から選び，記号を書きなさい。



- (2) (1)のあともう一度，砂とどろを流しこむとどのようなになるか，次のア～エの中から選び，記号を書きなさい。



- (3) 次の文は，この実験からいえることをまとめたものです。()にあてはまる言葉を，下の□から選び，記号を書きなさい。

土地に見られるしま模様は，(A)のはたらきによって運ばんされた土が，(B)などに層になって積み重なってできた。

ア 風 イ 流れる水 ウ ふん火 エ 海底 オ 山頂 カ 地面

- (4) 運ばんされた土砂^{どしゃ}を双眼実体けんび鏡で観察しました。つぶのようすとして正しいものを次のア～ウの中から選び，記号を書きなさい。

ア どのつぶも丸みを帯びている。 イ どのつぶも角ばっている。 ウ 丸みを帯びたつぶと角ばっているつぶが混ざっている。

(思考・判断・表現)《25》

(1)	イ	
(2)	ウ	
(3)	A	イ
	B	エ
(4)	ア	

6 年	7 令8 理科	【大日本】 8 土地のつくりと変化[2] P142～151 【東 書】 7 変わり続ける大地 P106～119	名	組	番	評	■知・技	思・判・表
			前			点		
							/70	/30

《全問各5》

[1] 次の文は、火山や地震についての説明です。

(知識・技能)《25》

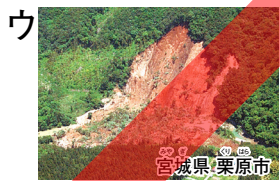
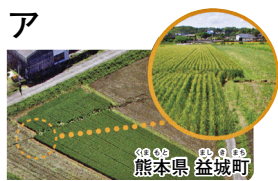
正しいものには○，正しくないものには×をつけなさい。

- ア 地震が起きると土地がしずむことはあるが持ち上がることはない。
イ 大きな地震のときは、断層が地表に現れることがある。
ウ 火山でふん火して出てきたものが町にとんでくることがある。
エ 地震はいつ起きるかわからないので、対策することはできない。
オ 海底の火山がふん火すると新しい島ができることがある。

■	ア	×
	イ	○
	ウ	○
	エ	×
	オ	○

[2] 火山や地震のはたらきによって、土地のようすが変化していくことについて、
次の問いに答えなさい。

- (1) 次の写真ア～エは、火山や地震のはたらきで起こった土地の変化です。それぞれ、どんなはたらきで起こったのか、火山か地震のどちらかを書きなさい。



(1)	■	ア	地震
		イ	火山
		ウ	地震
		エ	火山
		A	ア
(2)	■	B	ウ
		C	エ
		(3) ・温泉がわく。 ・わき水がわく。 ・美しい景観をもたらし。 など (教師判断)	
(4)	■	A	イ
		B	エ

(順不同)

- (2) 次の文の () にあてはまる言葉を下の から選び、記号を書きなさい。

土地は、火山活動によって (A) や (B) をふき出して変化したり、新しくつくり出されたりする。(A) や (B) がふき出るところを (C) という。

ア 火山灰 イ れき岩 ウ よう岩 エ 火口 オ ハザード

- (3) 火山があることでよいこともあります。それはどのようなことか書きなさい。
(4) 次の文の () にあてはまる言葉を下の から選び、記号を書きなさい。

土地に大きな力がはたらき、地震が起こる。大きな地震のときは、土地のずれが起きることがある。このずれを (A) という。海底で大きな地震が起きると (B) が発生して大きな被害をもたらすことがある。

ア 断裂 イ 断層 ウ こう水 エ 津波

(思考・判断・表現)《10》

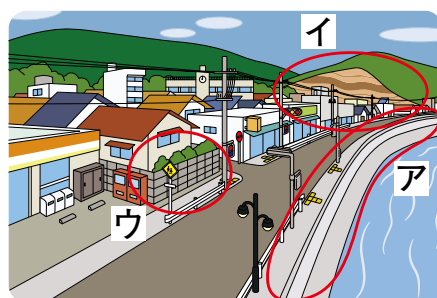
[3] 地震や火山のふん火などの災害に備えてどのような準備をしておくといいか、2つ書きなさい。

地域の安全な場所をハザードマップで調べておく。

食料を備蓄しておく。
など (教師判断)

(思考・判断・表現)《15》

[4] 右の絵は、ある町の様子です。ア～ウのところには、どのような災害が起きると考えられるか、それぞれ書きなさい。



ア	津波がきて被害を受ける。 など (教師判断)
イ	土砂崩れが起きる。 など (教師判断)
ウ	コンクリートがぐずれおちる。 など (教師判断)

6 年	8 令8 理科	【大日本】 9 てこのはたらき P 152～169 【東 書】 8 てこのはたらきとしくみ P 120～135	名	組	番	評	知・技	思・判・表
			前			点	／45	／55

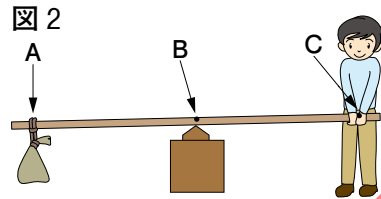
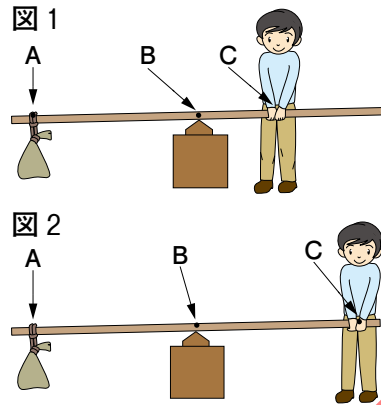
《全問各5》

[1] 図1, 2は, てこを利用しておもりを持ち上げているようです。((1)(2)知識・技能 (3)(4)思考・判断・表現)《40》
次の問いに答えなさい。

- 図1, 2のA, B, Cの位置をそれぞれ何というか, 書きなさい。
- 図1と図2では, どちらの方が小さな力でおもりを持ち上げることができるか, 番号を書きなさい。
- この実験でいえることをまとめました。
()にあてはまる言葉を書きなさい。

てこを使っておもりを持ち上げるとき, BからCまでのきよりが(①)ほど, またBからAまでのきよりが(②)ほど, 小さな力で持ち上げることができる。

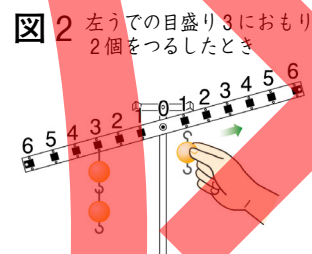
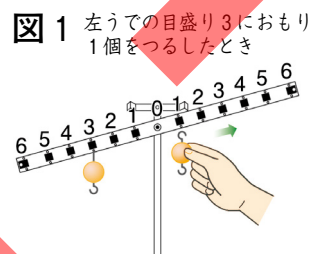
- 図1で, より小さな力でおもりを持ち上げるにはどうしたらよいか, 2つ書きなさい。



(1)	A	作用点
	B	支点
	C	力点
(2)	図	2
(3)	①	長い
	②	短い
(4)	Cの位置を, Bから遠ざける。	
	A(B)の位置を, B(A)に近づける。 など(教師判断)	

[2] 下の図は, 実験用てこを使って, てこが水平につりあう位置を調べているところです。次の問いに答えなさい。

〈実験方法〉
実験用てこの左うでの目盛り3におもりを1個または2個をつるし, 右うでの支点に近い方から順におもりをつるして, うでのかたむくようすを調べる。
(おもり1個は10g)



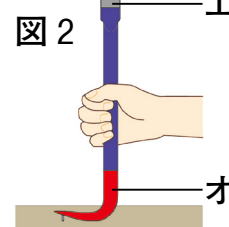
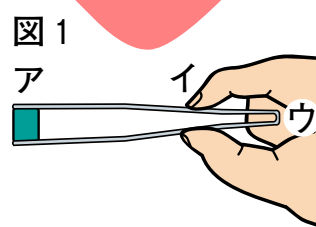
- 図1のように, 左うでの目盛り3におもり1個をつるし, 右うでの目盛り1～6におもりを1個をつるして水平になる場所を調べました。水平になるのは1～6のどこか, 書きなさい。
- 図2のように, 左うでの目盛り3におもり2個をつるし, 右うでの目盛り1～6におもりを1個をつるして水平になる場所を調べました。水平になるのは1～6のどこか, 書きなさい。
- 左うでの目盛り6におもりを10gをつるしたとき, 水平につり合うには, 右うでのどこにおもりを何gをつるせばよいか, 3通り答えなさい。ただし, 目盛り6は使わない。

(1)	3
(2)	6
(3)	目盛り 1 に 60 g
	目盛り 2 に 30 g
	目盛り 3 に 20 g

(順不同・各完答)

[3] 下の図は, それぞれてこのはたらきを利用した道具です。次の問いに答えなさい。

- 図1のピンセットの力点, 支点, 作用点はそれぞれどこにあるか, ア～ウの中から選び, 記号を書きなさい。
- 図2のくぎぬきの工とオのどちらを持つと, 図2のときよりも小さな力でくぎをぬくことができるか, 記号を書きなさい。
- 図の道具以外に生活の中で, てこのはたらきを利用した道具を, 次のア～オの中からすべて選び, 記号を書きなさい。
ア ペンチ イ せんぬき ウ 分度器 エ ものさし オ はさみ

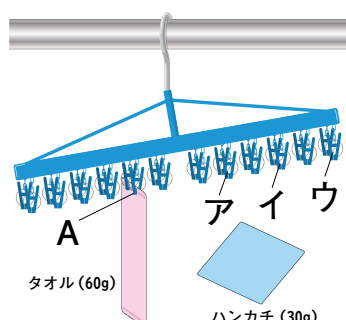


(1)	力点	イ
	支点	ウ
	作用点	ア
(2)	工	
(3)	ア, イ, オ	

(完答)

[4] 右の図のように, 左側のAにタオルを干しました。これが水平につり合うように右側にハンカチを干そうと思います。

- 右側のア～ウのどの位置に干せばよいか, 記号を書きなさい。
- (1)の位置に干せばよい理由を書きなさい。



(1)	イ
(2)	ハンカチの重さはタオルの重さの半分なので, 中心からの距離をタオルの2倍にすればよいから。 (教師判断)

(思考・判断・表現)《10》

6 年	9 令8 理科	【大日本】 7 水よう液の性質 P104～123, P222, 223 【東 書】 10 水溶液の性質とはたらき P154～173, P192～194	名	組	番	評	知・技	思・判・表
			前			点		
							／60	／40

《全問各5》

(知識・技能)《25》

[1] 薬品やリトマス紙のあつかい方と実験の注意について、正しいものには○、正しくないものには×をつけなさい。

- ア 実験でリトマス紙を使うときは、直接手でいねいにとりだすようにする。
イ 液体のにおいを調べるときは、直接かがず手であおぐようにする。
ウ 液体を熱するとき、液体が残っているうちに熱するのをやめる。
エ 手などに薬品がついたら、かわいたタオルでよくふきとる。
オ リトマス紙で調べるとき、調べる液体を変える場合は、ガラス棒（かくはん棒）を水で洗う。

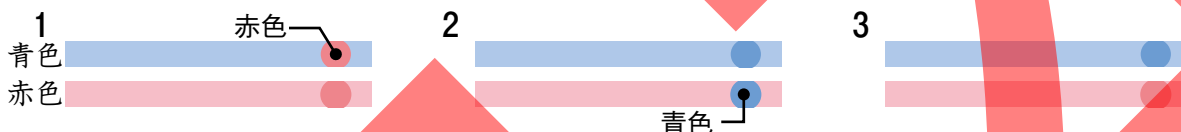
■	ア	×
	イ	○
	ウ	○
	エ	×
	オ	○

[2] 水よう液A～Dは、「食塩水、アンモニア水、塩酸、炭酸水」のいずれかです。これらの水よう液に対して行った実験結果を表にまとめました。次の問いに答えなさい。

(1)～(3)知識・技能 (4)～(6)思考・判断・表現《50》

水よう液	見た目	におい	水よう液を蒸発させたとき
A	とうめい	つんとしたにおい	何も残らなかった
B	とうめい・あわが出ている	なし	(2)
C	とうめい	(熱したときに)つんとしたにおい	何も残らなかった
D	とうめい	なし	白い物が残った

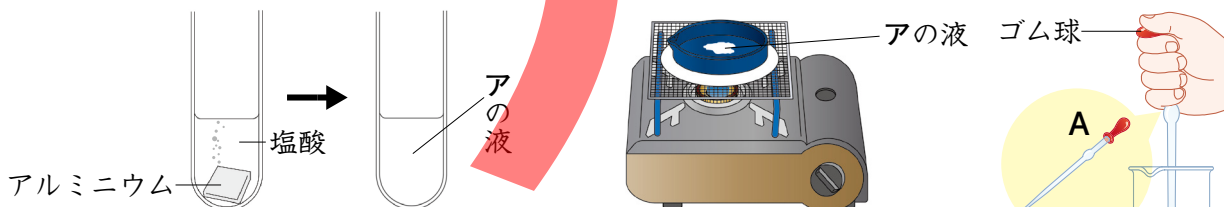
(1)	何性	アルカリ性
■	名前	アンモニア水
(2)	■	ウ
(3)	■	白くにごる。 (教師判断)
(4)		二酸化炭素
(5)		二酸化炭素が水にとけたから。 (教師判断)
(6)	C	変化名前 1 塩酸
	D	変化名前 3 食塩水



- (1) リトマス紙に、Aの水よう液をつけると、上の2のような結果になりました。この水よう液は何性を表しているか、書きなさい。また、Aの水よう液は何か、名前を書きなさい。
(2) Bの水よう液からあわが出ていました。この水よう液を熱するとどうなるか、次のア～ウの中から選び、記号を書きなさい。
ア 白い固体が残った イ 黒い固体が残った ウ 何も残らなかった
(3) Bの水よう液から出てきた気体を集めた試験管に、石灰水を入れてふるとどうなるか、書きなさい。
(4) Bの水よう液にとけているものは何か、書きなさい。
(5) 水の入ったペットボトルに(4)を入れてふると、ペットボトルがへこむのはなぜか、理由を書きなさい。
(6) C、Dの水よう液をリトマス紙で調べると、どのように変化しますか。上の1～3の中から選び、番号を書きなさい。また、それぞれの水よう液は何か、名前を書きなさい。

[3] 塩酸の性質を調べるために、下の図のように、試験管に入れた塩酸にアルミニウムを入れるとあわを出してとけました。その後、アの液を蒸発皿に少量とって熱すると、固体が残りました。次の問いに答えなさい。

(1)知識・技能 (3)思考・判断・表現《25》



- (1) Aの液を蒸発皿に少量とるときに使う、右の図の器具Aを何というか、書きなさい。
(2) 器具Aの使い方の注意点として、正しいものには○、正しくないものには×をつけなさい。
① 液体を安全に移動するために、ゴム球だけをつまんで持たないようにする。
② 液体をこぼさないようにするために、液体が入ったまま器具を移動するときには器具Aの先を上に向ける。
(3) 蒸発皿に残った固体を塩酸に入れるとあわは出るか出ないか、書きなさい。
(4) (3)の結果から蒸発皿に残った固体についてどのようなことがいえるか、書きなさい。

(1)	■	(こまごめ)ピペット
(2)	①	○
	②	×
(3)		出ない
(4)		固体は、アルミニウムとは別のものだと分かる。 (教師判断)

6 年	10 令8 理科	【大日本】10 私たちの生活と電気 P170～193, P224 【東 書】9 電気と私たちの暮らし P136～153, P194	名	組	番	評	■知・技	思・判・表
			前			点		
							/60	/40

- 《全問各5》
《知識・技能》《20》
- [1] 手回し発電機や光電池、コンデンサー、発光ダイオードについて正しいものには○、正しくないものには×をつけなさい。

- ア 手回し発電機のハンドルを速く回したり、光電池に光を強く当てたりすると、電流の大きさは大きくなる。
- イ コンデンサーに電気をためるには、コンデンサーの+たんしと手回し発電機の一極をつなぐ。
- ウ コンデンサーにたまった電気を使って発光ダイオードを光らせるには、コンデンサーの+たんしと発光ダイオードの+極をつなぐ。
- エ 実験で使い終わったコンデンサーは、+たんしと-たんしをつないでおく。

■	ア	○
	イ	×
	ウ	○
	エ	○

- [2] 私たちの生活には、電気のはたらきを利用したものがたくさんあります。A～Cのものは主に電気をどのようなものに変えて利用しているか、下のから選び、記号を書きなさい。

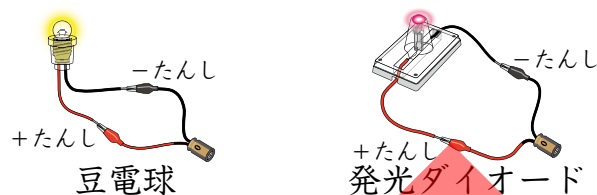
A モーター B アイロン C ラジオ

- ア 光を出すはたらきを利用している イ 音を出すはたらきを利用している
ウ 熱を出すはたらきを利用している エ ものを動かすはたらきを利用している

《思考・判断・表現》《15》

A	エ
B	ウ
C	イ

- [3] 同じ量の電気をためたコンデンサーに豆電球や発光ダイオードをつなぎ、明かりのついている時間を調べる実験をしました。下の表は実験結果をまとめたものです。次の問いに答えなさい。《思考・判断・表現》《15》



	1 回目	2 回目	3 回目
A	2 分21秒	2 分23秒	2 分24秒
B	33秒	34秒	35秒

- (1) 発光ダイオードの結果を表しているのは、表のA、Bのどちらか、記号を書きなさい。
- (2) この実験からいえることは次のア、イのどちらか、記号を書きなさい。
ア 豆電球より発光ダイオードの方が、使う電気の量が少ないこと。
イ 豆電球より発光ダイオードの方が、使う電気の量が多いこと。
- (3) 身のまわりの信号機は、電球のものから発光ダイオードを使うものになっています。その理由を書きなさい。

《知識・技能》

(1)	A
(2)	ア
(3)	電球よりも発光ダイオードの方が、使う電気の量が少ないので電気を効率的に使うことができるから。 《教師判断》

- [4] 私たちが暮らすために必要な電気をつくる方法についてまとめました。次の問いに答えなさい。《40》

- (1) 電気をつくることを何というか、書きなさい。
- (2) 電気は、さまざまな方法でつくられています。次のA～Dは何発電か、書きなさい。



- (3) 火力発電の仕組みについて次のようにまとめました。()にあてはまる言葉を下のから選び、記号を書きなさい。

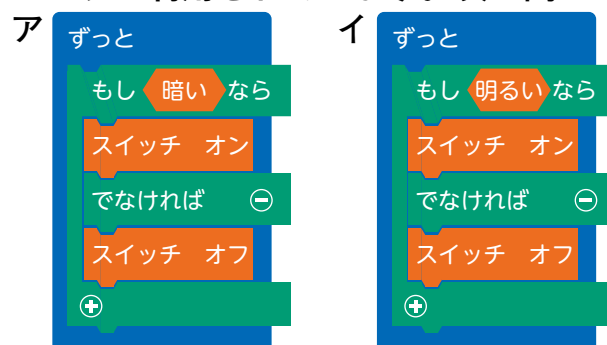
火力発電所は、(①)や石炭、天然ガスなどを燃やして水を熱し、その時に発生する(②)の力で、タービンを回している。タービンが回ることによって(③)のじくが回り、電気がつくられる。

ア 石油 イ 木材 ウ 炎 エ 水蒸気 オ モーター カ 発電機 キ 水車

(1)		発電
(2)	A	火力 発電
	B	水力 発電
	C	風力 発電
	D	太陽光 発電
(3)	①	ア
	②	エ
	③	カ

- [5] 身の回りの電化製品の多くは、コンピュータが利用されています。次の問いに答えなさい。《10》

- (1) コンピュータは、人が指示することで動きます。指示をつくることを何というか、書きなさい。
- (2) 暗いときに明かりをつけ、明るいときに消すためのプログラムをつくりました。正しくつくられているプログラムは、右のA、イのどちらか、記号を書きなさい。



《思考・判断・表現》

(1)	プログラミング
(2)	ア

6	11	【大日本】11 かけがえのない地球環境 P 194～207 【東 書】11 地球に生きる P 174～183 力だめし	名	組	番	評	知・技	思・判・表
			前			点		
年	令8 理科						/70	/30

《全問各5》

【1】地球上の水の状態や空気と生物の関わりについてまとめました。((1)知識・技能 (2)～(4)思考・判断・表現)《40》

(1) 次の文の () にあてはまる言葉を書きなさい。

地球上の水は蒸発して (1) になり空気中にふくまれていく。空気中の (1) は上空に運ばれて (2) になり, (3) や (4) となって地上にもどってくる。地中にしみこんだ水は, 植物の体をとって再び (1) となって, 主に葉から空気中に出される。

(1)	1	水蒸気
	2	雲
	3	雨
	4	雪
(2)	イ	
(3)	二酸化炭素が増えているから。 (教師判断)	
(4)	太陽光発電, 水力発電, 風力発電 など (教師判断)	

(順不同)

(2) 近年, 地球の気温が少しずつ上がっています。このことによって何が起きるか, 次のア～ウの中から選び, 記号を書きなさい。

ア 気温が下がり, 北極付近の氷が増えてしまい, ホッキョクグマが増えること。

イ 気温が上がり, 海水面が上昇し, 島がしずんでしまうこと。

ウ 空気がよごれて, アルカリ性の雨が降ること。

(3) (2)のように, 地球の気温が少しずつ上がっている原因として考えられることを書きなさい。

(4) できるだけ二酸化炭素を出さない発電の方法を2つ書きなさい。

【2】まゆさんは, スキー旅行に出かけました。次の問いに答えなさい。((2)～(4)6知識・技能 (1)(5)思考・判断・表現)《60》

(1) 近年, スキー場は雪不足になやまされています。その原因を次のア～ウから選び, 記号を書きなさい。

ア 空気中の二酸化炭素が増えたことで, 気温が上がったから。

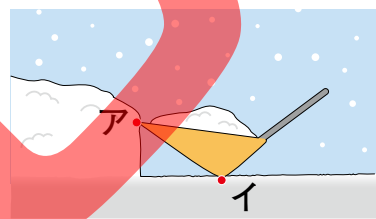
イ 太陽光発電や風力発電が増えたから。

ウ 生活や農業などの人の活動によって, 川や湖の水がよごれたから。

(2) 食事をしてしていると冷たい空気を感しました。よく見ると窓が少し開いており, 「窓を閉めないでください。」という看板がありました。まゆさんはその理由を次のように考えました。() にあてはまる言葉を書きなさい。

人は空気を吸ったり, はいたりして, 空気中の (1) の一部を取り入れて, (2) を出している。部屋を閉め切ったままにしておくと, 空気中の (1) が減って (2) が増えてしまうから。

(3) 旅館に車で向かっていると, スコップで雪かきをしている人がいました。てこのはたらきを利用して雪かきをしていたようです。右の図の支点と作用点はそれぞれア, イのどちらか, 記号を書きなさい。



(4) 旅館にもどり晩ご飯を食べました。まゆさんは食べたものがどのように吸収されているかを次のようにまとめました。() にあてはまる言葉を下の□から選び, 記号を書きなさい。

食べ物は, 口, (1) などを通る間に (2) され, 小腸, 大腸で吸収される。吸収された養分は (3) によって全身に運ばれ, その一部は (4) にたくわえられる。

ア 胃 イ じん臓 ウ 心臓 エ かん臓 オ 吸収 カ 消化 キ 血液 ク 水 ケ 肺 コ ぼうこう

(5) 夜, ニュースを見ていると, 地震が起きました。テレビをつけると各地のゆれの大きさを予想した情報が流れていました。このようなものを何というか書きなさい。

(6) 次の日, 博物館に行きました。そこではその土地の地層について右のような図で説明されていました。

① どろの層の中に貝や魚の化石が見つかりました。このことから, どろの層ができた当時はどのような場所だったと考えられるか書きなさい。

② 一番上の層は, 火山のはたらきでできた層でした。この層にはどのような石が多くふくまれていますか。次のア, イから選び, 記号を書きなさい。

ア 角ばった石や小さな穴のあいている石

イ 丸みをもっている石

