

4-1 火山

映像との対応 / 1年「火山」

Point!

火山

(1) (1 マグマ) …地下にある高温でとけた状態の岩石。☺

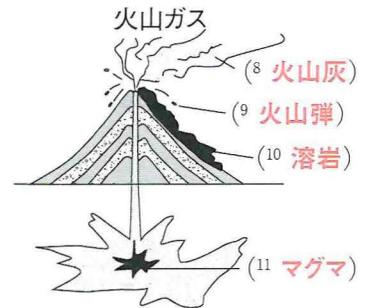
(2) (2 火山噴出物) …噴火のときにふき出される物質。(右図)

① (3 溶岩) …マグマが地表に流れ出たもの。

② (4 火山ガス) …ふき出される気体。主成分は (5 水蒸気)。

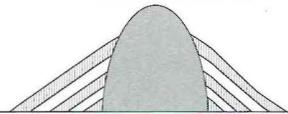
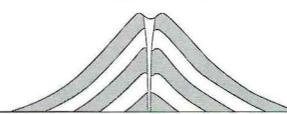
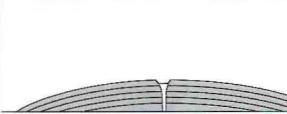
③ (6 火山弾) …ふき出されたマグマが空中で固まったもの。

④ (7 火山灰) …直径2mm以下の粒。風で遠くまで運ばれる。



(3) マグマの性質と火山 ☺

火山の形や噴火のようすは、(12 マグマのねばりけ) によって異なる。

ねばりけ	(13 強い) ←		→ (14 弱い)
火山の形			
	ドーム状	円すい形	傾斜がゆるやか
噴火のしかた	(15 激しい) ←		→ (16 おだやか)
溶岩の色	(17 白っぽい) ←		→ (18 黒っぽい)
例	(19 雲仙普賢岳), 昭和 新山, 有珠山	(20 桜島), 浅間山, 富士山	(21 マウナロア), キラウエア(ハワイ)

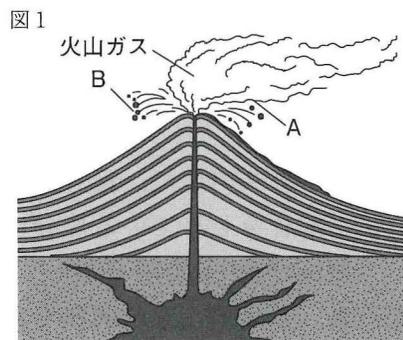
4 大地の変化

Warm Up

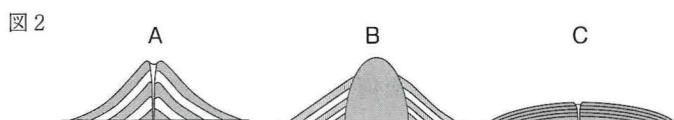
次の問いに答えなさい。

(1) 右の図1は、火山が噴火しているようすを表している。

- ① 図1のA, Bをそれぞれ何というか。
- ② 火山ガスのおもな成分は、二酸化炭素や二酸化硫黄のほか、何があるか。
- ③ ①のように、火山の噴火によってふき出されたものをまとめて何というか。



(2) 桜島、雲仙普賢岳、マウナロアの3つの火山を観察し、模式図をかくと、図2のA, B, Cのようになった。



- ① 図2のように火山の形がちがうのは、何がちがうためか。
- ② 図2のBのような火山の形になるのは、①がどういうときか。
- ③ 溶岩の色が黒い順に、図2のA～Cを並べかえなさい。

解説

- (1) ① 噴火でふき出される固体のうち、粒が小さく、風で飛ばされやすいものは火山灰。
火山灰より大きいものは火山弾。
よって、A：火山灰 B：火山弾
- ② 水蒸気
- ③ 火山噴出物
- (2) ① マグマのねばりけ
- ② 強いとき
- ③ C→A→B

Try

1 下の図は、噴火している火山の断面を表す模式図である。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 火山が噴火したとき、火口からふき出されたものを何というか。

(2) 火山ガスの中で、最も大きい割合をしめている成分は何か。

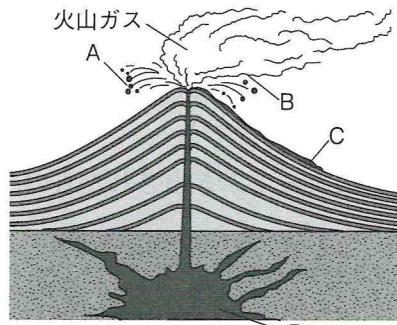
(3) A, Bは噴出した固体である。①, ②に答えなさい。

① Dがふき飛ばされて、空中で固まったAは何か。

② 最も遠くまで運ばれるBは何か。

(4) Cは、火口から流れ出した液体状の物質である。これを何というか。

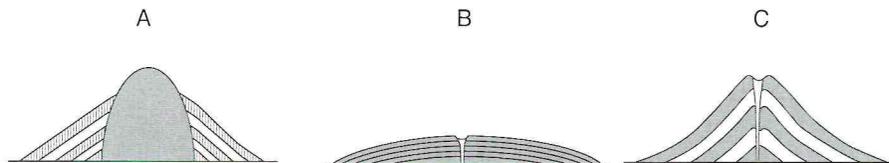
(5) Dは地下にある高温の物質である。これを何というか。



1

(1)	
(2)	
(3)	①
	②
(4)	
(5)	

2 下の図は、いろいろな火山の形を断面図で表したものである。あとの問いに答えなさい。



(1) 上の図のように、いろいろな形の火山ができるのは、何のちがいによるか。

(2) (1)が最も強いのは、A～Cのどの火山か。

(3) おだやかな噴火をする火山は、A～Cのどの火山か。

(4) 溶岩が最も白っぽい火山は、A～Cのどの火山か。

(5) 次のア～ウの火山は、図のA～Cのどの火山にあてはまるか。

ア マウナロア イ 雲仙普賢岳 ウ 桜島

2

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	ア
	イ
	ウ

Exercise

1 P.92の **Point!** を赤シートでかくして、番号順にノートにテストしなさい。

2 下の図は、火山からふき出るもの（A～C）と、そのもとになるもの（D）を示している。次の問いに答えなさい。

(1) 高温で地下にあり、岩石のとけた状態であるDを何というか。

(2) 火山からふき出る次の①～③の名称を答えなさい。

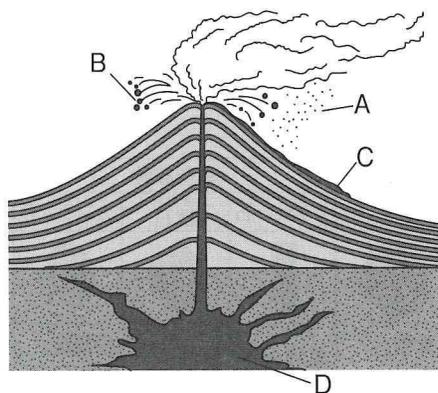
① 直径が2mm以下の小さな粒（A）

② Dが飛ばされて、空中で冷えて固まったもの（B）

③ Dが地表に流出したもの（C）

(3) 風によって最も遠くまで運ばれるものは、A～Cのどれか。記号で答えなさい。

(4) A～Cなどをまとめて何というか。



2

(1)	
(2)	①
	②
	③
(3)	
(4)	

3 右の図は、火山のおもな形を表したモデルである。次の問いに答えなさい。

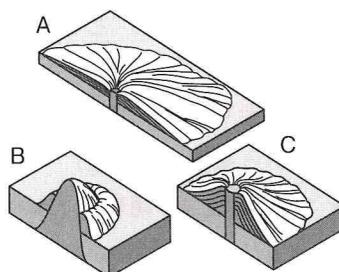
(1) マグマのねばりけが最も強いと考えられる火山を、図のA～Cから1つ選びなさい。

(2) 激しい噴火を起こすのは、A～Cのどの火山か。

(3) 火山噴出物の色が最も黒っぽいものは、A～Cのどの火山か。

(4) AとBの形の火山を、次のア～カからすべて選び、記号で答えなさい。

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| ア 雲仙普賢岳 | イ キラウエア | ウ マウナロア |
| エ 富士山 | オ 桜島 | カ 昭和新山 |



3

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

映像との対応 / 1年「火成岩」

Point!

火成岩

(1) (1) **鉱物** …火山噴出物に含まれる、結晶状の粒。

- ① (2) **無色鉱物** …無色や白っぽい鉱物。
- ② (3) **有色鉱物** …黒っぽい鉱物。 ☺

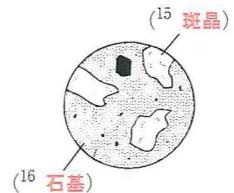
鉱物	無色鉱物		有色鉱物				
	(4) 石英	(5) 長石	(6) 黒雲母	カクセン石	輝石	カンラン石	(7) 磁鉄鉱
おもな特徴	無色。不規則に割れる。	白色。柱状に割れる。	黒色。うすくはがれる。	黒緑色。長い柱状。	黒緑色。短い柱状。	緑褐色。ガラス状の小さい粒。	黒色。磁石につきやすい。

(2) (8) **火成岩** …マグマが冷えて固まった岩石。

冷え方のちがいにより (9) **火山岩と深成岩** の2つに分類できる。 ☺

① 火山岩…マグマが (10) **地表付近** で (11) **急に冷えて固まった** 岩石。

- 大きな鉱物の結晶の部分 (12) **斑晶** と、結晶になれなかった細かい粒 (13) **石基** からなる。(右図)
- このようなつくりを (14) **斑状組織** という。 ☺



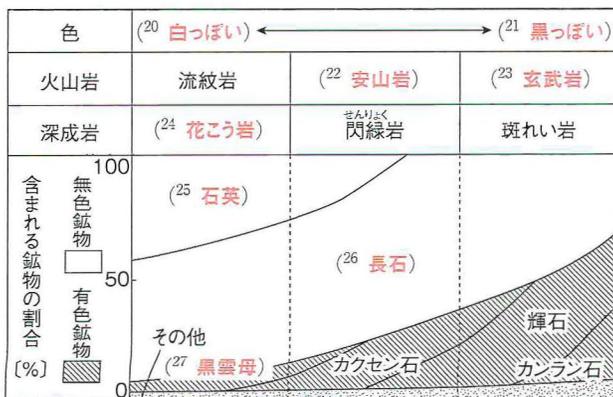
② 深成岩…マグマが (17) **地下深く** で (18) **ゆっくりと冷えて固まった** 岩石。

- 大きな鉱物の結晶のみからなる。(右図)
- このようなつくりを (19) **等粒状組織** という。 ☺



③ いろいろな火成岩

火山岩と深成岩は、含まれる鉱物の種類と割合でさらに分類できる。



長石はすべての岩石に多く含まれている

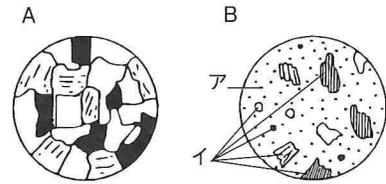
〈例〉玄武岩は安山岩より (28) **有色** 鉱物の割合が多いので (29) **黒っぽく** なる。 ☺

Warm Up

次の問いに答えなさい。

(1) 図1は、いくつかの火山で採取した2種類の火成岩のつくりをスケッチしたものである。

図1



① 図1のAのようなつくりを何というか。

② 図1のBの**ア**のように大きな結晶になれなかった部分と、**イ**のように大きく成長した鉱物の部分を、それぞれ何というか。

③ 図1のAのようなつくりの岩石は、どのようにしてできるか。できる場所とマグマが固まるまでの速さにふれて説明しなさい。

④ 火成岩のうち、図1のAのつくりをしている岩石をまとめて何というか。同様にBのつくりをしている岩石をまとめて何というか。

⑤ Aのような岩石のなかまについて、正しく述べている文を、次の**ア**～**エ**から1つ選び、記号で答えなさい。

ア 玄武岩はAのような岩石で、ねばりけが強いマグマが冷えて固まってできた。

イ 玄武岩はAのような岩石で、ねばりけが弱いマグマが冷えて固まってできた。

ウ 花こう岩はAのような岩石で、ねばりけが強いマグマが冷えて固まってできた。

エ 花こう岩はAのような岩石で、ねばりけが弱いマグマが冷えて固まってできた。

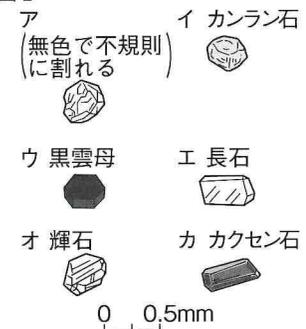
(2) 図2は、火成岩をつくるおもな鉱物を表している。

① 図2の**ア**は何という鉱物か。

② 図2から、有色鉱物をすべて記号で答えなさい。

③ 図2から、黒色で決まった方向にうすくはがれる鉱物を記号で答えなさい。

図2



解説

(1) ① 等粒状組織

② **ア**：石英 **イ**：斑晶

③ 地下深くでゆっくりと冷えて固まる。 ●…………… Bは地表付近で急に冷えて固まってできる

④ A：深成岩 B：火山岩

⑤ 玄武岩と花こう岩のうち、深成岩は花こう岩。花こう岩の色は白っぽく、白っぽい鉱物が多くできるのは、マグマのねばりけが強い火山。よって、**ウ**

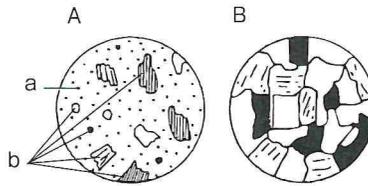
(2) ① 石英

② **イ**、**ウ**、**オ**、**カ** ●…………… 無色鉱物は石英と長石だけなので、石英と長石以外をすべて選べばよい

③ **ウ**

Try

1 右の図は、花こう岩と安山岩のつくりを表したものである。次の問いに答えなさい。



- (1) 花こう岩は、A、Bのどちらか。
- (2) Aの岩石のa、bの部分は何というか。
- (3) Bのつくりを何というか。また、このようなつくりをもつ岩石のなかまを何というか。
- (4) (3)の岩石は、マグマがどこで冷えてできたものか。次のア～ウから1つ選びなさい。

ア 火山の斜面 イ 火口に近い地下 ウ 地下深いところ

- (5) (3)の岩石のなかまを、次のア～エからすべて選びなさい。
ア 斑れい岩 イ 流紋岩 ウ 玄武岩 エ 閃緑岩
- (6) つくりがAと同じで、Aより黒っぽい岩石は何か。
- (7) 花こう岩や安山岩のように、マグマが固まってできた岩石を何というか。

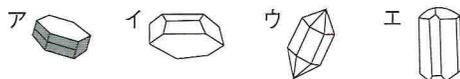
•(8) 花こう岩がつくられた火山の形とマグマのねばりけはどうだったと考えられるか。最も適切なものを、次のア～エから1つ選びなさい。

- ア ねばりけが強く、盛り上がった形
- イ ねばりけが弱く、盛り上がった形
- ウ ねばりけが強く、傾斜がゆるやかな形
- エ ねばりけが弱く、傾斜がゆるやかな形

2 鉱物について、次の問いに答えなさい。

- (1) 鉱物は色のあるものと、無色や白っぽいものに分けられる。無色や白っぽい鉱物を何鉱物というか。
- (2) (1)の鉱物の例を1つあげなさい。
- (3) 3つの鉱物A～Cの特徴は次のとおりである。
A：黒色でうすくはがれやすい。
B：黒色で磁石に引きつけられる。
C：白色で決まった方向に割れる。

- ① A～Cの鉱物名を答えなさい。
- ② 鉱物Aの結晶を、次のア～エから1つ選びなさい。



- ③ A～Cの鉱物のうち、どの火成岩にも多く含まれているものを1つ選び、記号で答えなさい。
- (4) 花こう岩と安山岩を比べた場合、より黒っぽい色をしているのはどちらか。
- (5) (4)より、安山岩に含まれている無色や白っぽい鉱物の割合は、花こう岩に比べて多いか、少ないか。

1

(1)	
(2)	a
	b
(3)	つくり
	なかま
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	

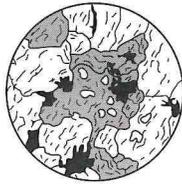
2

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

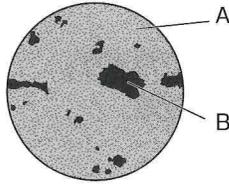
Exercise

1 P.96の **Point!** を赤シートでかくして、番号順にノートにテストしなさい。

2 下の図は、つくりのちがう2種類の火成岩（火成岩1，火成岩2）をルーペで見てスケッチしたものである。これについて、あとの問いに答えなさい。



火成岩1



火成岩2

- (1) 火成岩1はマグマが冷えてできた大きな結晶だけでできている。
 - ① 火成岩1に見られるような、マグマが冷えてできた結晶を何というか。
 - ② この火成岩1のようなつくりをもつ岩石を何というか。
 - ③ 火成岩1はどのような場所でのどのように冷えてできたと考えられるか。答えなさい。
- (2) 火成岩2のスケッチの中にあるA，Bのつくりをそれぞれ何というか。
- (3) A，Bを含む火成岩2のようなつくりを何というか。
- (4) 火成岩1には、おもに長石，石英，黒雲母が含まれ，白っぽい。この岩石名を答えなさい。
- (5) 安山岩のつくりは，火成岩1，火成岩2のどちらか。

3 表の4種類の鉱物について、次の問いに答えなさい。

(1) A～Dの鉱物を，次のア～エからそれぞれ選び，記号で答えなさい。

ア 石英 エ 長石
 ウ カンラン石 エ 黒雲母

(2) 無色鉱物に分類されるものを，(1)のア～エから2つ選び，記号で答えなさい。

(3) 含まれる無色鉱物の割合が最も大きい岩石を，次のア～エから1つ選び，記号で答えなさい。

ア 安山岩 エ 玄武岩 ウ 斑れい岩 エ 流紋岩

鉱物	性質	形
A	黒色でつやがあり，うすくはがれる。六角形の板状の形をしている。	
B	白色で弱い光沢があり，割れ目は平らな面ができる。	
C	緑褐色でガラス状の小さい粒。	
D	無色透明で，割れ方はガラスを割ったようになる。	

2

(1)	①	
	②	
	③	
(2)	A	
	B	
(3)		
(4)		
(5)		

3

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

4-3 地震

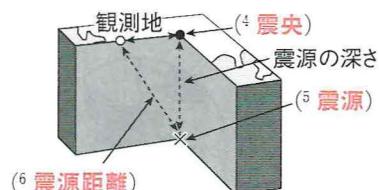
映像との対応 / 1年「地震」

Point!

地震

(1) 震源と震央 (右図)

- ① (1 震源) …地震の発生した場所。
- ② (2 震央) …地震の発生した場所の真上の地表面。
- ③ (3 震源距離) …震源から観測地までの距離。

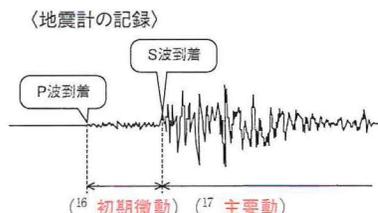


(2) 地震の大きさ

- ① (7 震度) …観測地点のゆれの強さを表す。0～7までを (8 10) 段階で表す。
- ② (9 マグニチュード) …地震そのものの規模を表す。記号は (10 M) を用いる。

(3) 地震のゆれ

- ① (11 初期微動) …地震で、最初にくる小さなゆれ。
- ② (12 主要動) …地震で、あとにくる大きなゆれ。

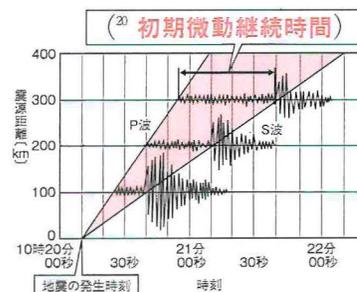


(4) 地震の波の種類 (右図)

- ① 初期微動を起こす波を (13 P波) という。
- ② 主要動を起こす波を (14 S波) という。
- ③ P波の速さはS波の速さより (15 速い)。

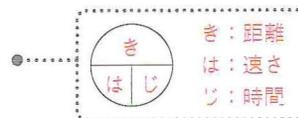
(5) (18 初期微動継続時間) …初期微動が始まってから、主要動が始まるまでの時間。
P波とS波の到達時刻の差となる。
(右図)

- 初期微動継続時間は、震源からの距離に (19 比例) する。



(6) 地震の波の速さ

$$\text{地震の波の速さ} [\text{km/s}] = \frac{\text{(21 震源距離)} [\text{km}]}{\text{波が届くまでの (22 時間)} [\text{s}]}$$



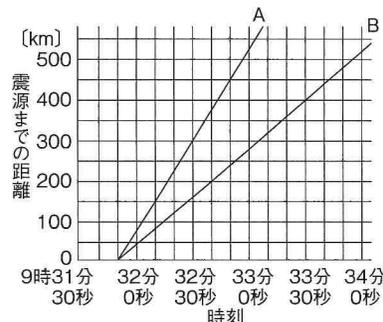
(7) 地震の伝わり方

地震の波は (23 震央) から (24 同心円状) に広がる。(右図)



Warm Up

図は、各地で観測された、ある地震のゆれ始めの時刻（A）およびその後の大きなゆれを感じた時刻（B）と、震源までの距離との関係を示したものである。次の問いに答えなさい。



- (1) 地震のゆれで、最初に感じる小さなゆれを何というか。
- (2) この地震が発生したのは、9時何分何秒頃か。
- (3) Bのゆれをひき起こす地震の波を何とよぶか。
- (4) 図で、(3)の波が伝わる速さを計算しなさい。
- (5) 震源から200 km離れた地点では、(1)のゆれが続く時間は約何秒か。グラフから読みとりなさい。

- (6) 右の表は、別の地震が発生したときの、地点X、地点Yで、
- | 地点 | 震源からの距離 | ゆれAが始まった時刻 | ゆれBが始まった時刻 |
|----|---------|------------|------------|
| X | 24 km | 15時10分56秒 | 15時10分59秒 |
| Y | 72 km | 15時11分02秒 | 15時11分11秒 |
- 最初に伝わる小さなゆれAとその後の大きなゆれBが始まった時刻をまとめたものである。この地震が発生した時刻は、何時何分何秒か。

解説

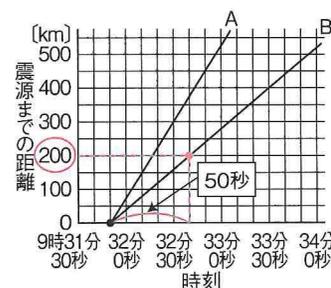
- (1) 初期微動
- (2) AのグラフとBのグラフの交点が地震発生時刻となる。
よって、9時31分50秒頃
- (3) S波
- (4) グラフより、震源までの距離が200 kmの地点にS波が届いたのは地震発生から50秒後である。

よって、速さは、

$$\frac{200 \text{ [km]}}{50 \text{ [s]}} = \text{速さ [km/s]} = \frac{\text{震源距離 [km]}}{\text{波が届くまでの時間 [s]}} \quad \begin{matrix} \text{き} \\ \text{はじ} \end{matrix}$$

$$= 200 \div 50$$

$$= 4 \text{ [km/s]} \quad \underline{4 \text{ km/s}}$$



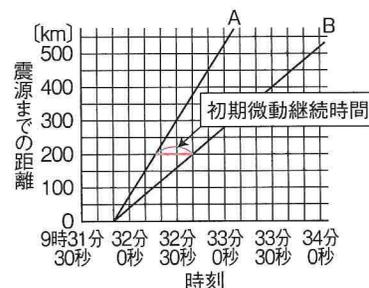
- (5) AのゆれとBのゆれの到着時刻の差が初期微動継続時間である。
右のグラフより、約23秒
- (6) 表より、地点Xと地点Yの距離の差は48 km、ゆれAが始まった時刻の差は6秒である。よって、P波の速さは、

$$\frac{48 \text{ [km]}}{6 \text{ [s]}} = 8 \text{ [km/s]}$$

地震が発生してから地点XにP波が到達するまでにかかる時間は、

$$\frac{24 \text{ [km]}}{8 \text{ [km/s]}} = 3 \text{ [s]}$$

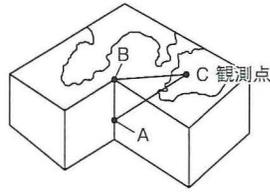
したがって、地点XでゆれAが始まる3秒前に地震が発生したとわかるので、地震が発生した時刻は、15時10分53秒



Try

1 右の図を見て、次の問いに答えなさい。

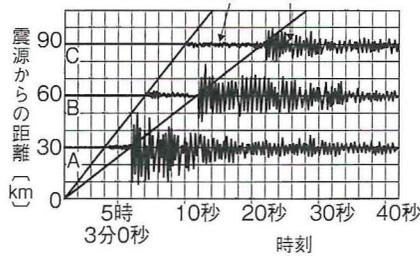
- (1) 右の図で、地震の発生した地点Aを何というか。
- (2) 「震源距離」は右の図のAB間、BC間、AC間のうちどれか。
- (3) 10段階で表した地震のゆれの強さのことを何というか。
- (4) 地震そのものの規模を表す数値を何というか。また、その記号を書きなさい。
- (5) 次の文章の①、②にあてはまる言葉を書きなさい。



同じ時刻にゆれ始めた地点を結ぶと、地震は、(①) を中心とした (②) に広がるのがわかる。

2 下の図は、ある地震をA、B、Cの3つの地点で観測した記録である。これについて、次の問いに答えなさい。

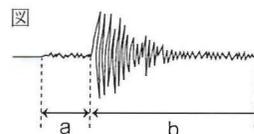
- (1) aのゆれが始まってから、bのゆれが始まるまでの時間を何というか。
- (2) B地点でaのゆれが始まった時刻は何時何分何秒か。
- (3) B地点での(1)は何秒か。
- (4) この地震において、P波が伝わった速さは何km/sか。
- (5) この地震が発生した時刻は何時何分何秒か。
- (6) この地震でD地点がゆれ始めたのは、5時3分7秒であった。D地点は震源から何kmの距離にあると考えられるか。
- (7) 図から、震源からの距離と(1)にはどのような関係があるか。



3 下の図は、日本のある地点で発生した地震のゆれを地震計を用いて記録したもので、表は、A～C地点で図のゆれa、bが始まった時刻をまとめたものである。次の問いに答えなさい。

観測点	震源からの距離	ゆれaが始まった時刻	ゆれbが始まった時刻
A	34 km	7時14分54秒	7時14分59秒
B	102 km	7時15分04秒	7時15分19秒
C	X	7時15分09秒	7時15分29秒

- (1) 図のaのような小さなゆれ、bのような大きなゆれをそれぞれ何というか。答えなさい。
- (2) P波の速さを求めなさい。
- (3) 地震発生時刻を求めなさい。
- (4) Xにあてはまる距離を求めなさい。



1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	数値
	記号
(5)	①
	②

2

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

3

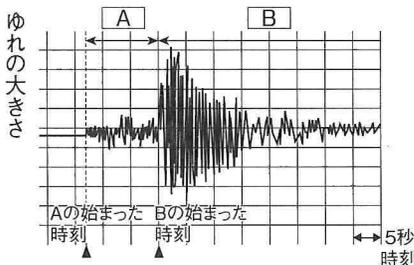
(1)	a	
	b	
(2)		
(3)		
(4)		

Exercise

1 P.100の **Point!** を赤シートでかくして、番号順にノートにテストしなさい。

2 下の図は、地震のゆれの記録を表したものである。次の問いに答えなさい。

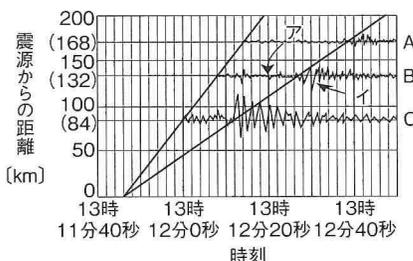
- (1) 地震の発生した地下の場所を何というか。
- (2) (1)の真上の地表の地点を何というか。
- (3) 地震のゆれの大きさを表したものを何というか。
- (4) (3)の階級は、何段階に分けられているか。
- (5) はじめに伝わる小さなゆれAを何というか。
- (6) 地震のゆれA, Bを伝える波をそれぞれ何というか。
- (7) Aの伝わる速さと、Bの伝わる速さはどちらが速いか。記号で答えなさい。
- (8) 地震の規模を表す値を何というか。



(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	A
	B
(7)	
(8)	

3 図は、ある地震をA, B, Cの3地点で記録したものである。次の問いに答えなさい。

- (1) 地震が発生した時刻は何時何分何秒か。
- (2) P波が伝わる速さはいくらか。B地点の記録をもとに計算しなさい。なお、B地点の震源からの距離は132 kmである。
- (3) イの大きなゆれを何というか。
- (4) C地点では、アのゆれは何秒続いたか。
- (5) アのゆれの続く時間は、震源からの距離が遠くなるにつれてどうなるか。



(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

4 右の表は、ある地震の震源からA~C地点までの距離と、各地点にP波とS波が到着した時刻を記録したものである。これについて、次の問いに答えなさい。

地点	震源からの距離	P波の到着時刻	S波の到着時刻
A	83.2 km	10 時32 分31 秒	10 時32 分44 秒
B	198.4 km	10 時32 分49 秒	10 時33 分20 秒
C		10 時33 分03 秒	10 時33 分48 秒

- (1) B地点の初期微動継続時間は何秒か。
- (2) この地震のP波とS波の速さはそれぞれ何 km/s か。
- ☛ (3) この地震の発生時刻は、何時何分何秒と考えられるか。
- ☛ (4) C地点の震源からの距離は何 km か。

(1)	
(2)	P波
	S波
(3)	
(4)	

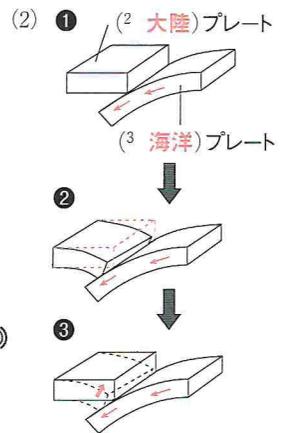
4-4 地震の起こる原因

映像との対応 / 1年「地震の起こる原因」

Point!

地震の起こる原因

(1) (1) **プレート** …地球の表面をおおう、厚さ100 km 程度の岩盤。
大陸を含む大陸プレート（陸のプレート）と、おもに海底にある海洋プレート（海のプレート）がある。



(2) 地震の起こる原因（右図）

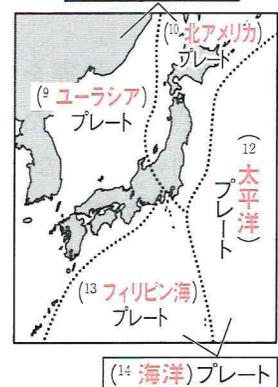
- ① 海洋プレートが大陸プレートの下に沈みこむ。
- ② 大陸プレートが海洋プレートに引きずられてひずみが生じる。
- ③ 大陸プレートがひずみにたえられなくなり反発する。→地震発生

(3) プレートがつくる地形

- (4) **海溝** …大陸プレートと海洋プレートの間にできる細い溝。
- (5) **海嶺** …大洋の海底にある大山脈。海洋プレートがつくられる。
- 山脈…大陸プレートどうしが押し合っでできる。

〈例〉(6) **ヒマラヤ山脈**は、インドをのせたプレートが、ユーラシアプレートにぶつかってできた。

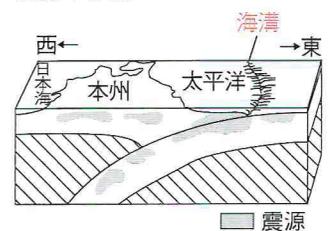
〈日本列島付近のプレート〉



(4) 日本列島付近の震源の特徴

- ① 2 枚の大陸プレートと 2 枚の海洋プレートが集まっている。（右図）
- ② 震源の多くは太平洋側の海溝に沿うように分布している。
- ③ 震源の深さは太平洋側で (7) **浅**く、日本列島の下へ向かって (8) **深**くなっている。

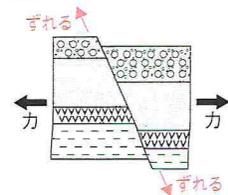
〈震源の分布〉



(5) 地震による大地の変動

- ① (15) **隆起** …大地がもち上がること。
- ② (16) **沈降** …大地が沈むこと。
- ③ (17) **断層** …地層が横向きの力で切れてできたずれ。（右図）
今後も活動してずれ動く可能性がある断層を (18) **活断層** という。
- ④ (19) **津波** …海底の地形が変化することで起こる波。海に面した地域などに被害をもたらす可能性がある。

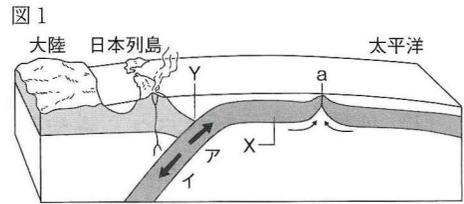
〈断層〉



Warm Up

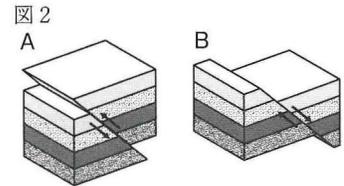
次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図1は、地球表面をおおう岩盤のようすと地震や火山活動が起こる場所を表した図である。次の問いに答えなさい。



- ① 地球表面をおおう岩盤を何というか。
- ② 図1のXは、海底にある①である。Xは、図1の矢印ア・イのどちらの向きに動いているか。
- ③ ①の境界になっているYの部分は何というか。
- ④ Xがつくり出される海底の山脈aを何というか。
- ⑤ 日本付近には4枚の①が重なっている。このうち、Xのように動いているものを次のア～オから2つ選び、記号で答えなさい。
 ア 大西洋プレート イ フィリピン海プレート
 ウ 北アメリカプレート エ 太平洋プレート
 オ ユーラシアプレート

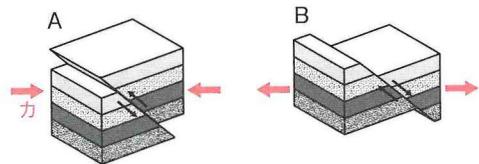
- (2) 右の図2は、変形した地層のようすを表している。次の問いに答えなさい。



- ① 図2のように、地層に力がはたらいて、地層が切れてずれることによってできたくいちがいを何というか。
- ② 横から押す力がはたらいたと考えられるのは、A、Bのどちらか。

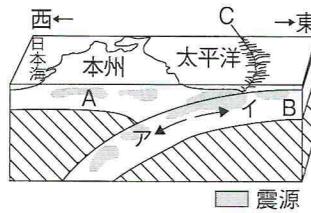
解説

- (1) ① プレート
 ② 海洋プレートは、大陸プレートの下に沈みこんでいる。 イ
 ③ (日本) 海溝
 ④ 海嶺
 ⑤ 海洋プレートを選ぶ。 イ, エ
- (2) ① 断層
 ② 右の図のように、左右から押す力がはたらくと、地層が中央に向かうようにずれが生じる。左右に引っ張る力がはたらくと、地層が左右に分かれるようにずれが生じる。よって、A



Try

1 右の図は、日本列島付近で起こりやすい地震の震源の分布を表したものである。これについて、次の問いに答えなさい。

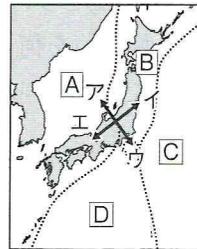


- (1) 地球の表面をおおう、AやBの岩盤をまとめて何というか。
- (2) CはAとBがぶつかり合うところにできる細長い溝である。何という海底地形か。
- (3) Bの岩盤の動きはアとイのどちらか。
- (4) 図の地域での震源の深さは、太平洋側から日本海側に向かって、どうなっているか。
- (5) 次の文章の()の①、②は図中のA～Cの記号を、③は言葉を入れなさい。

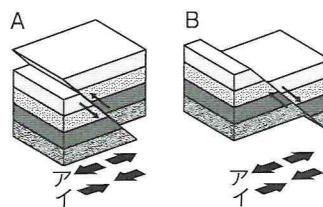
(①)の下に(②)が沈みこみ、(①)が引きこまれていく。(①)がそのひずみにたえられなくなると、反発し、地震が起こる。これが海底で起こると(③)が発生し、沿岸部に大きな被害が出る場合がある。

1	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	①
		②
		③

2 図は、日本列島付近のプレートのようすを表している。次の問いに答えなさい。



- (1) A～Dで、大陸プレートを2つ選びなさい。また、それぞれのプレートの名称も答えなさい。
- (2) プレートどうしが押し合っているために日本列島にはたらく巨大な力の向きは、図のア～エのどれか。
- (3) 大陸プレートどうしがぶつかり続けるとどうなるか。a～cから選び、記号で答えなさい。
 - a 大きな溝ができる
 - b 高い山ができる
 - c 砂漠ができる
- (4) 右の図は、断層のでき方を表している。A、Bの細い矢印のように地層が上下にずれたとき、力はそれぞれア、イのどちらの向きにはたらいたか。

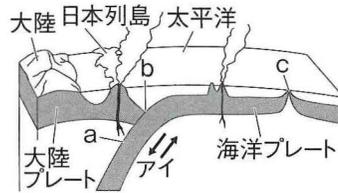


2	(1)	記号	
		名称	
		記号	
		名称	
	(2)		
	(3)		
	(4)	A	
		B	

Exercise

1 P.104の **Point!** を赤シートでかくして、番号順にノートにテストしなさい。

2 右の図は、ユーラシア大陸から太平洋にかけてのプレートを表したものである。次の問いに答えなさい。



- (1) 海洋プレートがつくられるのは、a～cのどこか。また、その場所の名称を答えなさい。
- (2) 日本列島の太平洋側にある、bのような溝を何というか。
- (3) プレートの動く向きは、図の**ア**、**イ**のどちらか。
- (4) bの付近で大地震が発生するしくみを表しているのは、次の**ア～ウ**のどれか。記号で答えなさい。

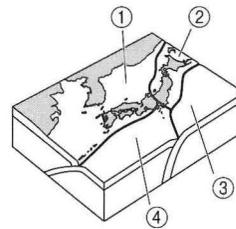


- (5) 今後も地震をひき起こす可能性のある場所で、くり返し活動した証拠がある地面のずれのことを何というか。

2

(1)	記号	
	名称	
(2)		
(3)		
(4)		
(5)		

3 図は日本付近のプレートのようすを表している。次の問いに答えなさい。



- (1) 図の①～④のプレートの名称を、次のa～fから選び、記号で答えなさい。
 a インドプレート b ユーラシアプレート
 c 北アメリカプレート d オーストラリアプレート
 e フィリピン海プレート f 太平洋プレート
- (2) 日本海側から太平洋にかけての震源の分布を、次の**ア～エ**から選びなさい。



- (3) インドをのせた大陸プレートが、ユーラシア大陸にぶつかってできた山脈の名称は何か。
- (4) 規模の大きい地震のときに、大地が急激に①盛り上がったたり、②沈んだりすることがある。①、②をそれぞれ何というか。

3

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

4-5 地層のでき方と堆積岩

映像との対応 / 1年「地層のでき方と堆積岩」

Point!

1 地層のでき方

(1) (1) **風化** …気温の変化や風雨のはたらきによって岩石がもろくなること。

(2) 流水のはたらき

① (2) **侵食** (しんしょく) …流れる水が地面をけずるはたらき。

② (3) **運搬** (うんぱん) …侵食された土砂を下流へ運ぶはたらき。

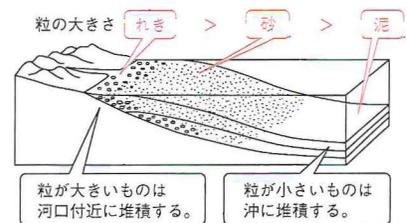
③ (4) **堆積** (たいせき) …運搬された土砂を積もらせるはたらき。☺

(3) 地層のでき方

• 風化によって生じた土砂が、流水によって侵食→運搬→堆積して地層ができる。

• 地層はふつう、下の層ほど (5) **古く**、上の層ほど (6) **新しい**。

• 河口に近いほど粒の (7) **大きい** ものが堆積する。
粒の大きさは、(8) **れき > 砂 > 泥**。(右図)



粒の大きいものは河口付近に堆積する。

粒が小さいものは沖に堆積する。

2 堆積岩

(1) (9) **堆積岩** …堆積物が押し固められてできた岩石。

• 粒の形は (10) **丸みを帯びている**。

〈理由〉(11) **流水のはたらきでけずられて角がとれる** ため。☺

(2) 堆積岩の種類

① (12) **れき岩** …直径2 mm以上のれきが固まってできた岩石。

② (13) **砂岩** …直径約0.06～2 mmの砂が固まってできた岩石。

③ (14) **泥岩** …直径約0.06 mm以下の泥が固まってできた岩石。

*①～③は、(15) **粒の大きさ** によって区別される。

④ (16) **石灰岩** …生物の遺がいが堆積してできた岩石。

傷がつきやすく、(17) **うすい塩酸** をかけると (18) **二酸化炭素** が発生する。

⑤ (19) **チャート** …生物の遺がいが堆積してできた岩石。

かたく、(20) **うすい塩酸** をかけても (21) **反応しない**。

⑥ (22) **凝灰岩** (ぎょうかい) … (23) **火山の噴火** によってふき出た、火山灰などが固まってできた岩石。

Warm Up

次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図1は、あるがけに見られる地層のようすを表したものである。各層は連続して堆積し、地層の上下の逆転はないものとする。次の問いに答えなさい。

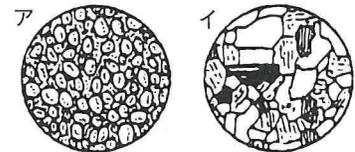
図1



- ① 図1のA～Fの中で、堆積した時代が最も古い地層はどれか。
- ② 凝灰岩の層が見られることから、この地域で起こったこととして考えられるものを、次のア～エから選び、記号で答えなさい。
- ア 大きな地震が起こった。
イ 火山の噴火活動が起こった。
ウ 液状化が起こった。
エ 土砂崩れが起こった。
- ③ B～Dの層が堆積する間、堆積した場所の海の深さは、どのように変わっていったと考えられるか。

- (2) 図2のア、イは岩石のようすを表したものである。次の問いに答えなさい。

図2



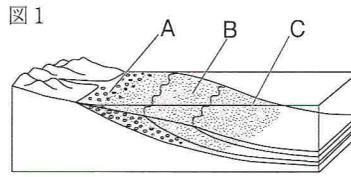
- ① 堆積物が押し固められてできた岩石を何というか。
- ② 図2のアとイで、どちらが①の岩石か。
- ③ ②の理由を説明しなさい。

解説

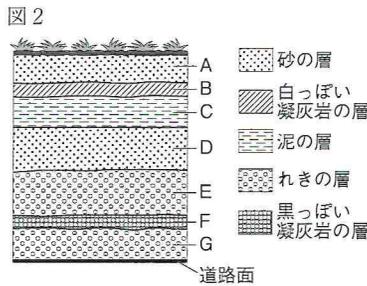
- (1) ① 上下の逆転がない限り、地層は下の層ほど古い。 F
- ② イ
- ③ 地層は下の層ほど古いので、D→C→Bの順で堆積している。
このとき、泥→砂→れきのように、粒が小さいものから大きいものになっているので、堆積した場所が河口に近くなっていったと考えられる。
よって、海の深さは、浅くなっていった。
- (2) ① 堆積岩
- ② 堆積岩は、流水のはたらきでけずられて角がとれるため、粒が丸みを帯びている。
よって、ア
- ③ 粒が丸みを帯びているから。

Try

1 右の図1は、川が流れて海に出るようすと、土砂の重なりを表している。次の問いに答えなさい。



- (1) かたい岩石が、気温の変化や風のはたらきでもろくなることを何というか。漢字で書きなさい。
- (2) 流れる水のはたらきによって岩石がけずられることを何というか。漢字で書きなさい。
- (3) 泥が最も多くたまるのは、図1のA～Cのどの部分か。



- (4) 右の図2は、あるがけに見られる地層のようすである。次の①～③に答えなさい。
 - ① A～Gのうち、3番目に堆積したと考えられる層はどれか。ただし、地層の逆転はないものとする。
 - ② D、Eの層が堆積する間に、この地域の海の深さはどのように変化したと考えられるか。簡単に説明しなさい。
 - ③ Fの層が堆積した当時、どのようなことがあったと考えられるか。

1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	①
	②
	③

2 堆積岩の特徴を調べ、下の表のようにまとめた。あとの問いに答えなさい。

堆積岩	特徴
れき岩	粒の形に丸みがある。
砂岩	
泥岩	
A	おもに火山灰でできている。
B	くぎでひっかいても傷がつかない。
石灰岩	(a) をかけると、(b) が発生する。

- (1) れき岩、砂岩、泥岩のうち、岩石をつくっている粒の大きさが最も小さいものはどれか。
- (2) れき岩、砂岩、泥岩の粒の形に丸みがあるのはなぜか。理由を簡単に説明しなさい。
- (3) AとBの堆積岩の名前を書きなさい。
- (4) 表の(a)は液体、(b)は気体の名前が入る。適切なものを次のア～クからそれぞれ選びなさい。

- 【液体】ア エタノール イ アンモニア水
 ウ フェノールフタレイン溶液 エ うすい塩酸
- 【気体】オ 酸素 カ 水素 キ 二酸化炭素
 ク アンモニア

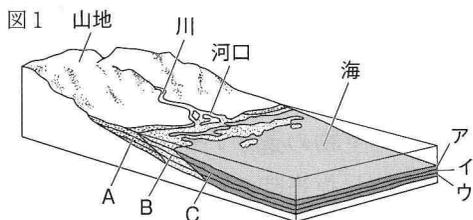
2

(1)	
(2)	
(3)	A
	B
(4)	a
	b

Exercise

1 P.108の **Point!** を赤シートでかくして、番号順にノートにテストしなさい。

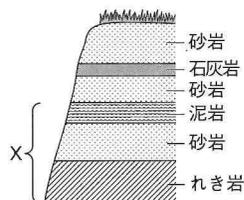
2 右の図1は、土砂が海底に堆積するようすを模式的に示したものである。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) 図1のA・B・Cに堆積するのは、泥、砂、れきのどれか。それぞれ答えなさい。
- (2) 地層は図1のようにしてできていくが、逆転がない限り、図1のように積み重なった地層で年代が最も古いといえるのはア～ウのどれか。
- (3) 右の図2は、あるがけのスケッチである。

図2

① 図2の岩石は、地表に近いところではろぼろと崩れやすくなっていた。長い年月のうちに岩石が気温の変化や雨風にさらされてもろくなっていく現象を何というか。

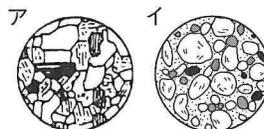


- ② Xの地層が堆積した当時の海の深さはどうなっていったと考えられるか。次のア～ウから選び、記号で答えなさい。
 ア 深くなっていった イ 浅くなっていった
 ウ 変わらなかった

(1)	A	
	B	
	C	
(2)		
(3)	①	
	②	

3 次の文は、堆積物が固まってできたA～Cの岩石をつくっている粒の観察結果である。図は、Cと、別の岩石をルーペで観察し、スケッチしたものである。あとの問いに答えなさい。

- A ルーペでもはっきりしない細かい粒
- B 直径2mm未満の粗い粒
- C 小石ほどの大きな粒



- (1) 上に堆積したものの重みで粒の間の水分が押し出されて、堆積物がしだいに固まってできた岩石を何というか。
- (2) A～Cの岩石は、(1)の岩石である。それぞれ名称を答えなさい。
- (3) Cの岩石をスケッチした図は、アとイのどちらか。
- (4) (3)のように考えられる理由を答えなさい。
- (5) (4)のような特徴をもつのはなぜか。
- (6) (1)の岩石には、火山の噴火によって噴出した粒が堆積してできた岩石もある。この岩石を何というか。
- (7) 次の文章中の①～③にあてはまる言葉を書きなさい。

生物の遺がいや水にとけていた成分が堆積してできた岩石には、石灰岩と (①) がある。石灰岩にうすい (②) を加えると (③) という気体が発生するが、(①)にうすい(②)を加えても(③)は発生しない。

(1)		
(2)	A	
	B	
	C	
(3)		
(4)		
(5)		
(6)		
(7)	①	
	②	
	③	

映像との対応 / 1年「化石と地層の観察」

Point!

1 化石

(1) **化石** …地層の中に残された生物の遺がいやあしあとなど。☺

(1) (2) **示相化石** …地層が堆積した当時の環境がわかる。

- サング… (3) **あたたかくて浅い** 海
- シジミ… (4) **河口や湖**
- ブナ…比較的 (5) **寒冷** な気候 ☺

(2) (6) **示準化石** …地層が堆積した年代がわかる。

(7) **広い** 範囲に、(8) **短い** 期間のみ生息していた生物の化石。

- (9) **古生代** …フズリナ, サンヨウチュウ
- (10) **中生代** …アンモナイト, 恐竜
- (11) **新生代** …ビカリア, ナウマンゾウ



(12) **フズリナ**



(13) **サンヨウチュウ**



(14) **アンモナイト**



(15) **ビカリア**

示準化石の例

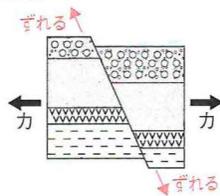


2 地層の観察

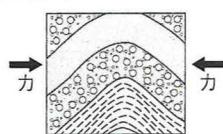
(1) 地層の変形

- ① (16) **断層** …地層が横向きの力で切れてできたずれ。
- ② (17) **しゅう曲** …地層が左右から押されて曲がったもの。

《断層》

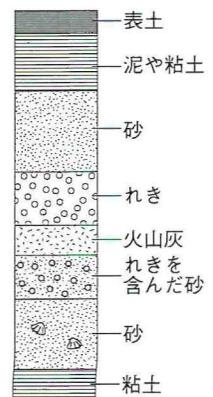


《しゅう曲》



(2) 地層の観察

- ① (18) **露頭** …がけなどの、地層が露出しているところ。
- ② (19) **柱状図** …地層の重なり方を柱のように表したもの。(右図)
- ③ (20) **鍵層** …地層のつながりや広がりを知る手がかりとなる層。
 〈例〉火山灰(凝灰岩)の層は、(21) **火山の噴火** があったことを示し、同じ時代に堆積したことがわかる。

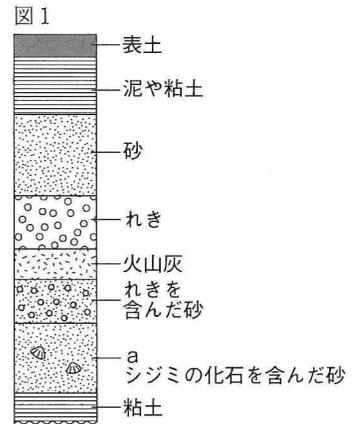


Warm Up

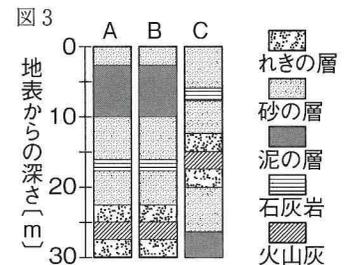
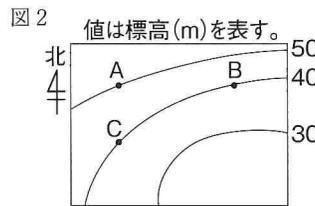
次の問いに答えなさい。

(1) 図1は、ある露頭に見られる地層を図に表したものである。

- ① a層はどこで堆積したと考えられるか。
- ② シジミの化石のように、その化石を含む層が堆積した当時の環境を知る手がかりになる化石を何というか。
- ③ 次の生物の化石が見つかる地層が堆積した年代を答えなさい。
1. サンヨウチュウ 2. ナウマンゾウ
- ④ ③のように、地層が堆積した年代を知る手がかりとなる化石として適しているのは、どのような生物の化石か。生息していた範囲と栄えた期間を答えなさい。



(2) 図2は、ある地域の地形図を、図3は、図2の地点A～Cの地下の地層のようすを柱状図で表したものである。この地域の地層はそれぞれの層の厚さが一定で、連続して堆積しており、断層や地層の逆転はなく、全体が東、西、南、北のいずれかの方角に傾いている。



- ① 地点Bでは、標高何mのところ火山灰の層の上の面が見られるか。
- ② この地域の地層は、東、西、南、北のうち、どの方角が低くなるように傾いているか。方角を答えなさい。

解説

(1) ① シジミの化石を含んでいるので、河口や湖

② 示相化石

③ 1. 古生代 2. 新生代

サンヨウチュウやナウマンゾウのように、堆積した年代が推定できる化石を示準化石という

④ 生息していた範囲：広い範囲

栄えた期間：短い期間

長い期間だと時代が特定できない

(2) ① 図3より、地点Bでは、地表から25mの深さに火山灰の層の上の面がある。また、図2より、地点Bの標高は40mなので、火山灰の層の上の面の標高は、

$40 - 25 = 15 \text{ [m]}$ 15 m

地層のつながりは、同じ時代に堆積したとわかる、火山灰の層で考える

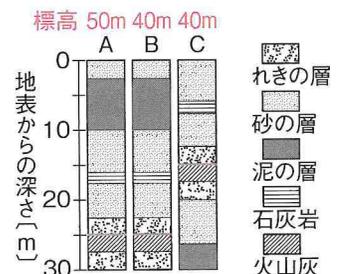
② ①と同様に考えると、

地点Aの火山灰の層の上の面の標高は、 $50 - 25 = 25 \text{ [m]}$

地点Cの火山灰の層の上の面の標高は、 $40 - 15 = 25 \text{ [m]}$

よって、地点Bの火山灰の層の標高が、地点A、地点Cより

10m低いことがわかる。図2より、方角は 東



Try

1 右の図は、地層の中から見つかった化石である。次の問いに答えなさい。



- (1) Aの化石を含む地層が堆積した場所は、どのような環境の場所か。
- (2) B, Cの化石を含む地層が堆積した年代は、それぞれいつか。古生代, 中生代, 新生代から選んで書きなさい。
- (3) B, Cのように地層が堆積した年代を決めるのに役立つ化石を何というか。
- (4) (3)の化石となる生物にはどのような特徴があるか。次のア～エから2つ選び、記号で答えなさい。
 ア 広い範囲にすんでいた イ 長い間栄えていた
 ウ せまい範囲にすんでいた エ 短い期間だけに栄えていた

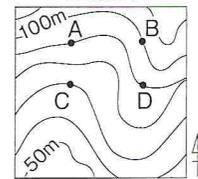
1

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

2 図1のA～D地点の地下のようすを調べた。

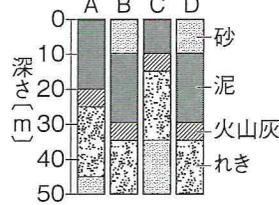
図1 地形図

図2は、その結果を表したものである。ただし、この地域の地層には上下の逆転やずれはなく、各層は平行に重なり、ある一定の方向に傾いている。次の問いに答えなさい。



- (1) 地層の重なり方を、図2のような柱状に表した図を何というか。
- (2) B地点で、火山灰の層の上面は、地下何mのところにあるか。
- (3) C地点で、れきの層は、標高何mから何mの間にあるか。

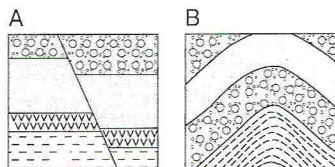
図2



❖(4) この地域の地層はどのような方向に傾いているか。東西南北の方位を使って簡潔に書きなさい。

- (5) 右の図3は、あるがけで見られた地層である。Aの地層のずれや、Bのような地層の折れ曲がりを、それぞれ何というか。

図3



2

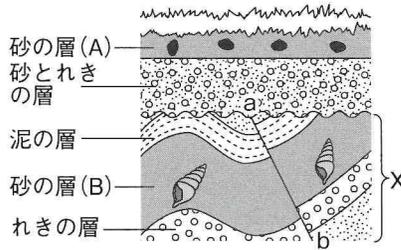
(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	A
	B

Exercise

1 P.112の **Point!** を赤シートでかくして、番号順にノートにテストしなさい。

2 下の図は、地層の厚さや重なり方、それぞれの層の粒の形をスケッチした図である。これについて、次の問いに答えなさい。

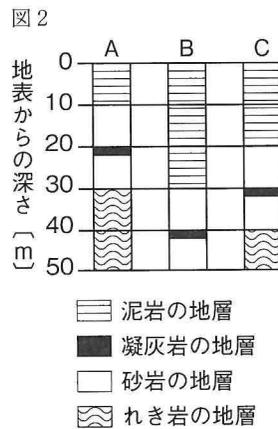
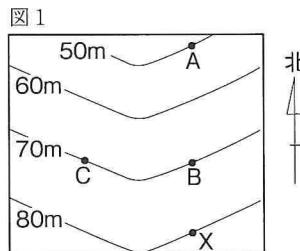
- (1) a - bのような地層のずれを何というか。
- (2) 地層Xは横から力が加わったため、大きく波を打ったように変形している。これを何というか。
- (3) 図の砂の層(A)からは、シジミの化石が見られた。この地層が堆積した当時の環境はどのようなものであったと推測できるか。
- (4) シジミのように、堆積した当時の環境を推測できる化石を何と
- (5) 図の砂の層(B)からは、ビカリアの化石が見つかった。この地層が堆積した時代はいつか。
- (6) (5)のように、地層が堆積した年代を知る手がかりになる化石を何と



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

3 図1は、ある地域の地形図であり、図中の実線は等高線を示している。図2は、図1のA~Cの各地点の地層の重なり方を、柱状図で表したものである。この地域の地層はそれぞれの層の厚さが一定で、連続して堆積しており、断層や地層の逆転はなく、全体が東西南北のいずれかの方角に傾いている。次の問いに答えなさい。

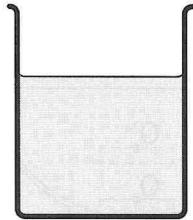
- (1) 図2で、鍵層となるのはどの地層か。
- (2) B地点での凝灰岩の地層の上面は、標高何mのところにあるか。
- ❖(3) この地域の地層はどの方位に向けて低くなっているか。東西南北から選んで答えなさい。
- ❖(4) 図1のX地点で地層の重なり方を調べると、凝灰岩の地層の上面は、地表面から深さがおよそ何mのところで見られると考えられるか。次のア~エから最も適当なものを選びなさい。



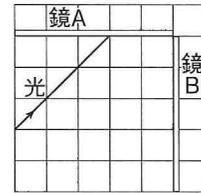
ア 60 m イ 50 m ウ 40 m エ 30 m

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

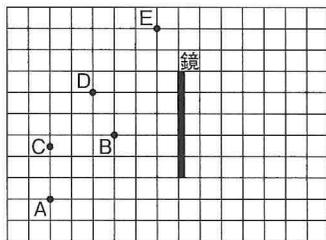
P.50 第2章 2-5 Try 2 (3)



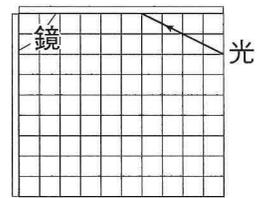
P.65 第3章 3-1 Warm Up (2)



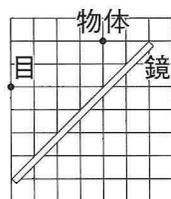
P.65 第3章 3-1 Warm Up (3) ①



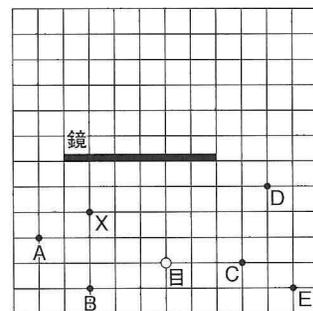
P.66 第3章 3-1 Try 2 (1)



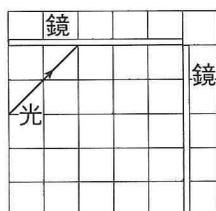
P.66 第3章 3-1 Try 2 (2)



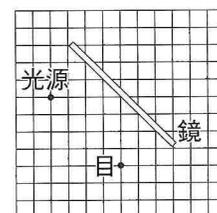
P.66 第3章 3-1 Try 3 (1)(2)



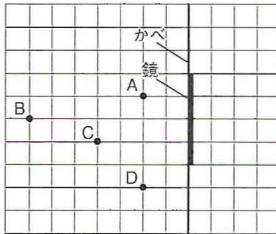
P.67 第3章 3-1 Exercise 3 (1)



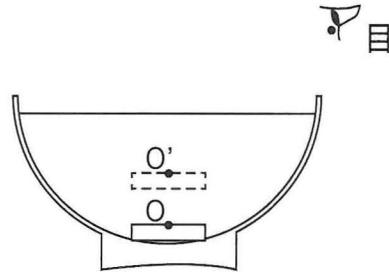
P.67 第3章 3-1 Exercise 3 (2)



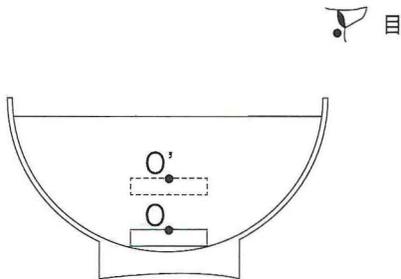
P.67 第3章 3-1 Exercise 4 (1)(2)



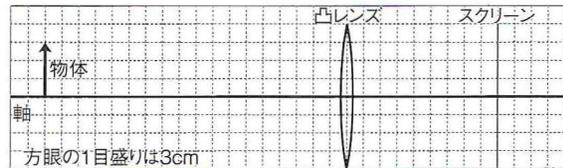
P.70 第3章 3-2 Try 1 (3)



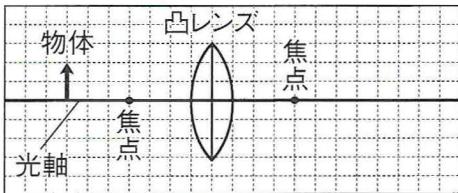
P.71 第3章 3-2 Exercise 3 (2)



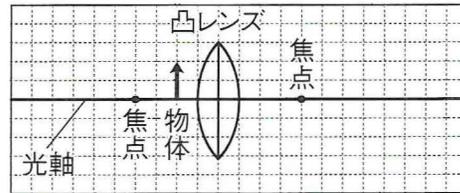
P.73 第3章 3-3 Warm Up (2)



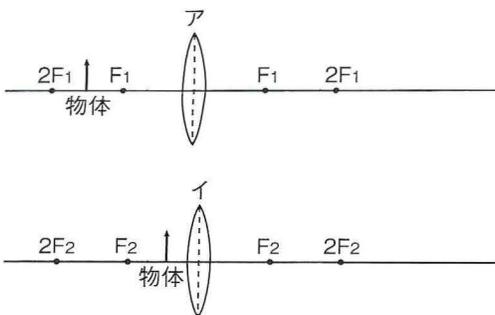
P.74 第3章 3-3 Try 1 (4)



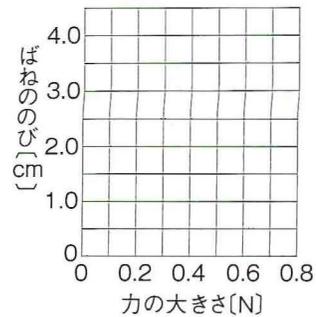
P.74 第3章 3-3 Try 1 (6)



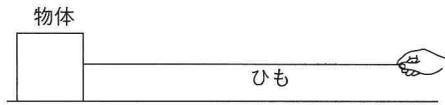
P.75 第3章 3-3 Exercise 2 (2)



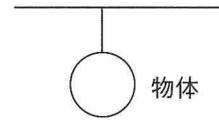
P.86 第3章 3-6 Try 2 (3)



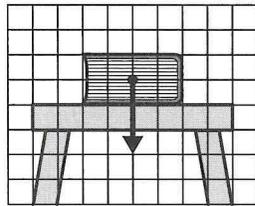
P.89 第3章 3-7 Warm Up (2) ①



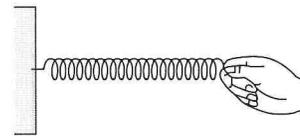
P.89 第3章 3-7 Warm Up (2) ②



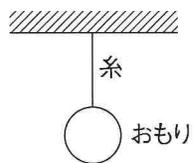
P.90 第3章 3-7 Try 2 (4)



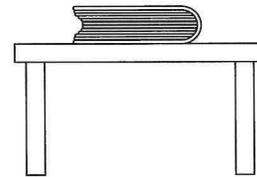
P.90 第3章 3-7 Try 3 (1)



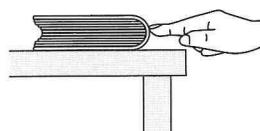
P.90 第3章 3-7 Try 3 (2)



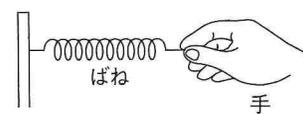
P.90 第3章 3-7 Try 3 (3)



P.90 第3章 3-7 Try 3 (4)

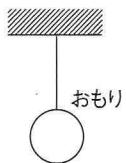


P.91 第3章 3-7 Exercise 4 (1)

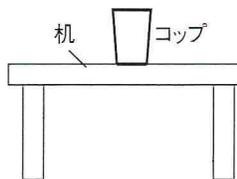


キリトリ ✂

P.91 第3章 3-7 Exercise 4 (2)



P.91 第3章 3-7 Exercise 4 (3)



キ
リ
ト
リ
✂

宿題シート

●宿題が終わったら、「終了チェック」に✓を入れてください。

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

宿題シート

●宿題が終わったら、「終了チェック」に✓を入れてください。

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

宿題シート

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

宿題シート

●宿題が終わったら、「終了チェック」に✓を入れてください。

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

宿題シート

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

宿題シート

●宿題が終わったら、「終了チェック」に✓を入れてください。

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

宿題シート

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

月 日

宿題の内容	ページ	終了 チェック	先生 チェック
1. Tryの赤×解き直し		✓	✓
2. Exercise		✓	
3. 宿題の赤×解き直し		✓	
4. 仕上げテスト		✓	
5. その他		✓	

