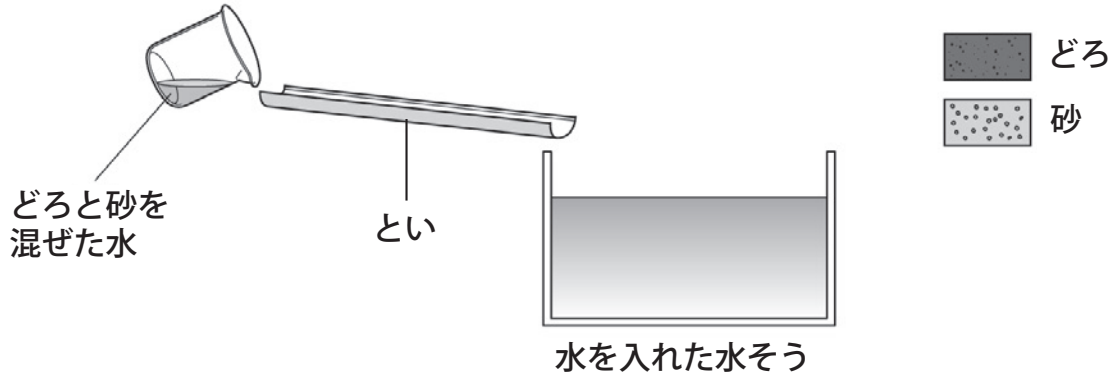


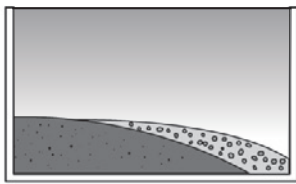
ちそう 地層の作り方(1)

名前

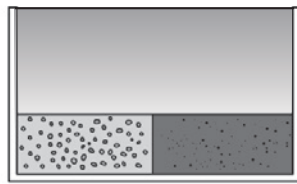
- 1 下の図のように、どろと砂を混ぜた水を水そうに流しこんで、層ができるかを調べました。次の問いに答えましょう。



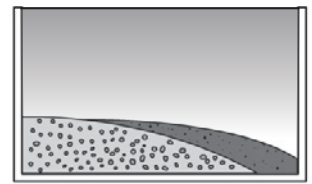
- (1) どろと砂では、どちらの方がつぶが大きいですか。 (砂)
- (2) どろと砂を混ぜた水を流しこんだ後、しばらくすると、水そうの底はどのようになりますか。次の①～③から選び、番号を書きましょう。 (③)



①



②



③

- (3) しばらくしてから、もう一度どろと砂を混ぜた水を流しこむと、どうなりますか。次の①～③から選び、番号を書きましょう。 (②)

- ① 1回目にできた層と混ざって、層が厚くなる。
- ② 1回目にできた層の上に、もう一組の層ができる。
- ③ 1回目にできた層とは、逆の順に重なった層ができる。

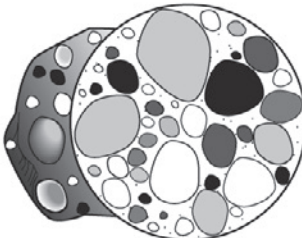
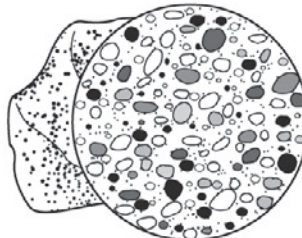
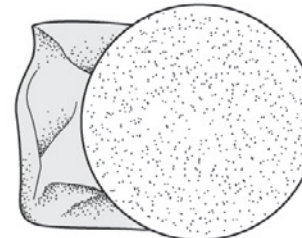
- (4) この実験から、どのようなことが分かりますか。次の①～③からすべて選び、番号を書きましょう。 (①、③)

- ① 流れる水のはたらきによって、運搬されたどろや砂は、つぶの大きさで層に分かれて堆積する。
- ② 流れる水のはたらきによって、運搬されたどろや砂は、混ざったまま堆積する。
- ③ どろと砂を混ぜた水を流しこむたびに、層が積み重なっていく。

ちそう 地層のでき方(2)

名前

下の表は、地層にふくまれていた3種類の岩石の特ちょうについてまとめたものです。次の問いに答えましょう。

	㊦ (れき岩)	㊧ (砂岩)	㊨ (でい岩)
つぶのようす	 <p>れきが砂などといっしょに固まってできた岩石。れきは丸みをおびていることが多い。</p>	 <p>砂が固まってできた岩石。だいたい同じ大きさの小さいつぶでできているものが多い。</p>	 <p>どろが固まってできた岩石。つぶは細かく、けずると粉のようになる。</p>

(1) ㊦～㊨の () にあてはまる言葉を、下の からえらんで書き入れましょう。

でい岩、 れき岩、 かざんばい 火山灰、 さがん 砂岩

(2) これらの岩石は、どのようにしてできたものですか。次の①～③から選び、番号を書きましょう。 (**②**)

- ① 火山の噴火によってふき出されたものが、冷えて固まった。
- ② 地層をつくっているものが、長い年月をかけて固まった。
- ③ 大昔の生き物の体が、地層にうもれている間に変化してできた。

(3) これらの岩石をまとめて何といいますか。次の①～③から選び、番号を書きましょう。 (**①**)

- ① たいせきがん 堆積岩
- ② かせき 化石
- ③ ようがん 溶岩

(4) 地層から見つかることがある、図1のような生き物の体や、生活のあとなどを何といいますか。(3)の①～③から選び、番号を書きましょう。 (**②**)



図1

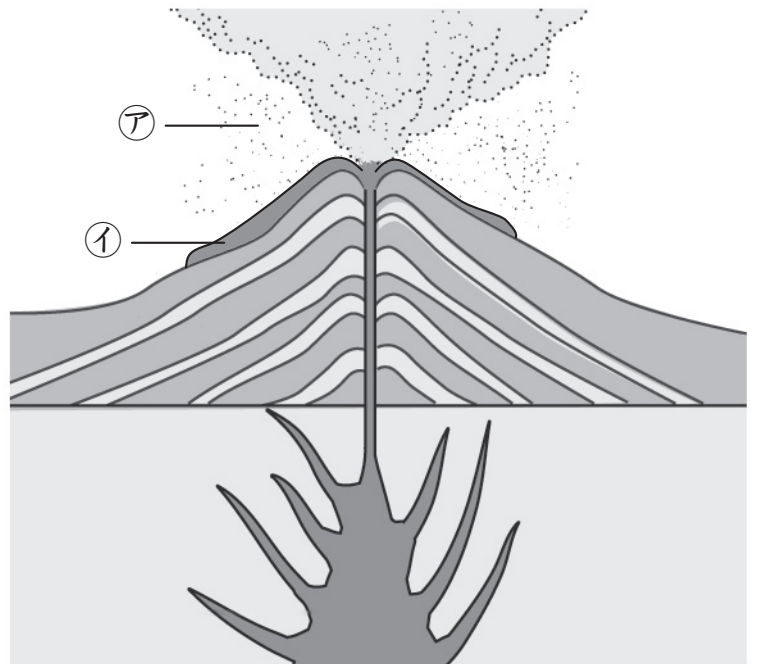
(5) 図1は何という生き物からできたものですか。

(**アンモナイト**)

ちそう 地層のでき方(3)

名前

1 右の図は、火山が噴火したときの様子を表しています。次の問いに答えましょう。



(1) 火口から空中にふき出す
アを何といいますか。次の
①～③から選び、番号を書
きましょう。 (②)

- ① マグマ
- ② 火山灰
- ③ 溶岩

(2) 火口から流れ出す ① を何と
いいますか。(1)の①～③から選び、番号を書きましょう。 (③)

(3) 次の①～④の文で、正しいものには○、まちがっているものには×をつけ
ましょう。

- ① (○) 火山からふき出された火山灰が堆積して、地層ができる。
- ② (×) 火山からふき出されたマグマが堆積して、地層ができる。
- ③ (○) 火山灰は、風で遠くまで飛ばされ、広いはんに降り積もる。
- ④ (○) 火山のはたらきでできた大地は、溶岩でおおわれていることがある。

2 地層のでき方について、次の文の () にあてはまる言葉を下の □ から
選んで書き入れましょう。

地層は、流れる ㊦ (水) のはたらきによって、
① (土) が運搬され、れき、砂、どろなどの
つぶの ㊧ (大きさ) で層に分かれて堆積してできる。

また、火山の噴火によってふき出す ㊨ (火山灰) が、
堆積して地層をつくることもある。

空気、
土、
水、
形、
大きさ、
マグマ、
火山灰

ちそう 地層のでき方(4)

1 右の図は、大昔の魚や貝などの生き物の死がいが、堆積したどろや砂の層にうまれる様子を表しています。次の問いに答えましょう。

- (1) このようにして、長い年月をかけてできる、生き物の体や生活のあとを何といいますか。 (化石)
- (2) 海や湖の生き物の (1) は、高い山の上の地層から見つかることがありますか。 (ある)

(3) (2) のようになるのは、なぜですか。次の①～③から選び、番号を書きましょう。 (①)

- ① 長い年月をかけて、大地がおし上げられたから。
- ② 流れる水のはたらきによって、地層ごと流されたから。
- ③ 鳥などの動物が運んだから。

2 右の図のようなそう置をつくり、といから、どろと砂を混ぜた水を水そうに流しこみました。次の問いに答えましょう。

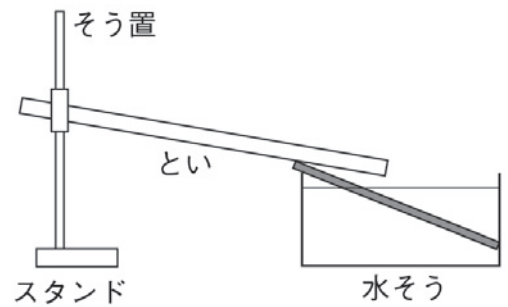
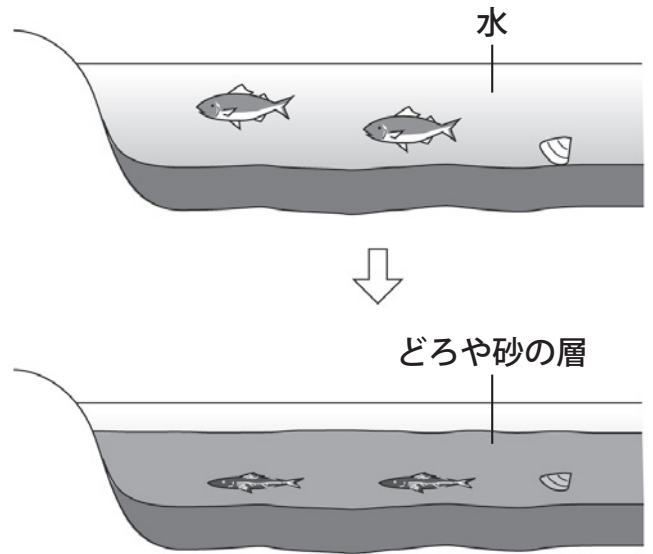
(1) 時間をおいて2度流しこむと、ア～エの層ができました。それぞれの層が、砂とどろのどちらでできているか、書きましょう。

ア (どろ) イ (砂)
ウ (どろ) エ (砂)

(2) 地層は、何のはたらきによってできますか。次の①～④から2つ選び、番号を書きましょう。 (② 、 ③)

- ① 風 ② 水 ③ 火山 ④ 生き物

名前



2度流しこんだあとのようす

