

地層のようす，土地のでき方

名前

学習日

ポイント

- ・流れる水のはたらきで積もった層のつぶは，まるみをおびている。
- ・つぶが大きなものほど，河口の近くに積もる。
- ・海底にできた地層が陸上で観察できるのは，大きな力によって陸上に持ち上げられたからである。

基本問題



次の問いに答えなさい。

- (1) 地層は，川の上流や中流ではなく，河口付近や海底にできます。これは，河口付近や海底では，川の上流や中流にくらべて，流れる水のどのようなはたらきが大きいからですか。次から1つ選び，記号で答えなさい。

ア 運ぶはたらき イ けずるはたらき ウ 積もらせるはたらき

- (2) 川の水によって運ばれるものは，おもにれき，砂，どろです。このうち，最も遠くまで運ばれるものはどれですか。次から1つ選び，記号で答えなさい。

ア れき イ 砂 ウ どろ

- (3) どろが積み重なって固まると，何という岩石になりますか。

- (4) 図1は，どのようなものが固まってできた岩石を示したものです。次から1つ選び，記号で答えなさい。

ア れきや砂 イ 砂 ウ どろ

図1

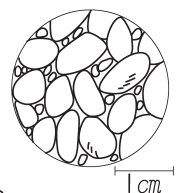


図2

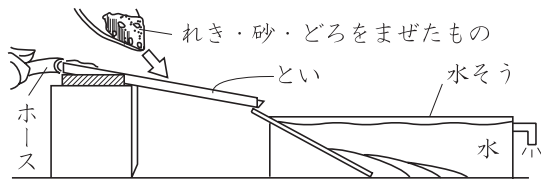


- (5) 図2は，地層の中から発見されたある化石です。これは何という生物の化石ですか。

ア アサリ イ ナウマンゾウ
ウ キョウリュウ エ アンモナイト

チャレンジ問題

1 右の図のようなそうちを使って，どのように地層ができるのかを調べました。これについて，あとの問いに答えなさい。

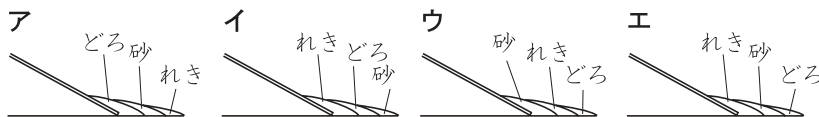


(1) といと水そうは，実際の地層ができるときの何を表していますか。次からそれぞれ1つずつ選び，記号で答えなさい。

ア 川 イ 海 ウ 雨 エ 池

とい 水そう

(2) といにれき・砂・どろを混ぜたものを水で流すと，水そうの中にはどのように積もりますか。最も適当なものを次から1つ選び，記号で答えなさい。



(3) (2)のように，積もった場所にちがいが現れたのは，れき，砂，どろで何がちがったからですか。

2 次の問いに答えなさい。

(1) 陸上でも海底でできた地層を見ることができます。海底でできた地層が地上で見られるのはなぜですか。



(2) 火山がふん火すると，あるものが大量に空にふき出し，しばらくして地上に積もります。あるものとは何ですか。

(3) (2)のものがおし固められてできた岩石には，どのような特ちょうがありますか。次からすべて選び，記号で答えなさい。

ア つぶの形が丸い イ つぶの形が角ばっている
ウ つぶの色が黒い エ 穴のあいたつぶが混ざっている

地層のようす，土地のでき方

【基本問題】

解 答	ア ド バ イ ス
<div></div> <div>(1) ウ</div> <div>(2) ウ</div> <div>(3) でい岩</div> <div>(4) ア</div> <div>(5) エ</div>	<div></div> <div>(1) 河口付近では，水の流れがおそいため，流れる水の積もらせるはたらきが強くなります。</div> <div>(2) つぶの小さなものほど遠くまで運ばれます。</div> <div>(3) れきや砂<small>すな</small>が固まったものをれき岩，砂が固まったものを砂<small>さ</small>岩<small>がん</small>といいます。</div> <div>(5) アンモナイトはキョウリュウがいた時代の生物です。</div>

地層のようす，土地のでき方

【チャレンジ問題】

解 答	ア ド バ イ ス
<div>1</div> <div>(1) とい…ア 水そう…イ</div> <div>(2) エ</div> <div>(3) つぶの大きさ</div> <div>2</div> <div>(1) 大きな力で地上におし上げ られたから。</div> <div>(2) 火山灰</div> <div>(3) イ， エ</div>	<div>1</div> <div>(1) 川に流されてきた土や砂が，河口付近の海底で積もるよう すを表しています。</div> <div>(2)(3) つぶの小さなどろは遠くまで運ばれて積もり，つぶの大 きなれきは近くに積もります。</div> <div>2</div> <div>(1) 地しんなどで，土地がもり上がることがあります。</div> <div>(2)(3) 火山灰は，よう岩が細かい砂状になったものです。流れ る水のはたらきで小さなつぶになったわけではないので，つ ぶが角ばっています。また，火山灰といっしょに，小さな軽 石が飛ばされることがあります。</div>