

理科

発展

名前

学習日 月 日

得点

問 (9問中)

..... ヒント

1 ある地層を観察したところ、火山灰の層がありました。次の問いに答えなさい。

(1) 火山灰の層は、どのようにしてできますか。次のア～ウから1つ選びなさい。()

ア 火山のはたらきで、ねんどの一部が火山灰に変わってできた。

イ 火山のふん火でふき出したよう岩が冷えて固まってできた。

ウ 火山のふん火でふき出した火山灰が、ふり積もってできた。

(2) 火山灰の層にふくまれている小石のつぶは、どのような形をしていますか。()

(3) 火山灰にふくまれている小さいつぶを取り出すには、どのようにすればよいですか。次のア～ウから1つ選びなさい。()

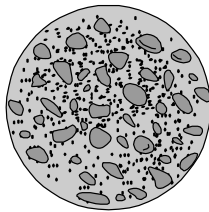
ア ふるいにかける。

イ 水を加えてろ過する。

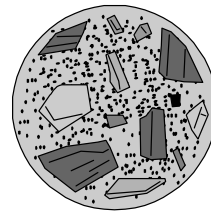
ウ 蒸発皿に入れて水で洗う。

2 右の図は、2種類の岩石をルーペで観察したようすを表したものです。次の問いに答えなさい。

A



B



(1) マグマが冷えて固まってできた岩石は、図のA、Bのどちらですか。()

(2) (1)のように答えたのはなぜですか。その理由をかんたんに書きなさい。()

(3) (1)のような岩石をまとめて何といいますか。()

(4) (1)で答えた岩石は、マグマが地表近くで冷えて固まってできた岩石といえます。このように考えたのはなぜですか。その理由を、かんたんに書きなさい。()

(5) 図のA、Bの岩石の名前を、次のア～オから1つずつ選びなさい。A() B()

ア れき岩 イ ぎょう灰岩

ウ 安山岩 エ 石灰岩

オ 花こう岩

1 <火山灰の層>

(1) 地層をつくる層の多くは、流れる水のはたらきによって海底に積もってできるが、火山のふん火によってできる層もある。

(2) 火山灰の層は、水のはたらきを受けずに積もってできた層である。

2 <火山のはたらきでできた岩石>

(1) Aのつぶはまるくなっているが、Bのつぶは角ばっている。

(3) マグマが冷えてできた岩石のこと。

(4) (3)の岩石には、地表近くや地表で急に冷えて固まったものと、地下深くでゆっくり冷えて固まったものがある。ゆっくり冷えると、大きいつぶができる。



解答

4 火山のはたらきでできた地層

1

- (1) ウ
- (2) 角ばっている。
- (3) ウ

2

- (1) B
- (2) つぶの形が角ばっているから。
- (3) 火成岩
- (4) 大きいつぶと小さいつぶが混ざっているから。
- (5) A・・・ア B・・・ウ