

26 火山と岩

1 次の問いに答えなさい。

(1) 火山の噴出物について

火山ガスにもっとも多く含まれている気体は何。

火口から流れ出す液状のもの、またそれが冷えて固まったものを何というか。

火山の噴出物で固体は粒の大きさによって呼び名が3つある。

粒の小さい順に何と呼ばれているか答よ。

(2) 粘り気の大きいマグマの火山と粘り気の小さいマグマの火山について

右のA～Cからそれぞれの形状を選べ

粘り気の大きいマグマの火山()

粘り気の小さいマグマの火山()



A 円錐形(成層火山)



B たて状火山



C ドーム状火山

激しい噴火をするのはどちらか。

岩石の色が黒っぽいのはどちらか。

(3) 高温の火山ガスや固体の噴出物が混ざって火山の斜面を高速でなだれ下る現象を何というか。

2 次の問に答えよ。

(1) マグマが固まってできた岩をなんと言うか。

(2) 右図のAについて

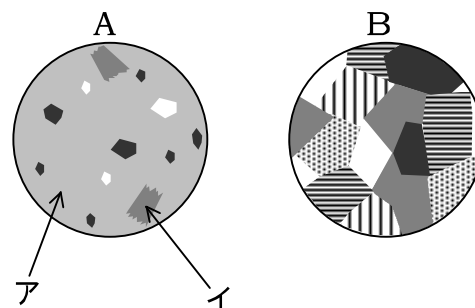
この組織の名称をこたえよ。

結晶になっていないアの部分を何というか。

結晶となっているイの部分を何というか。

この組織の岩はマグマがどこでどのように冷えてできるのか。

この組織の岩の名称をこたえよ。



(3) 右図のBについて








この組織の名称をこたえよ。

この組織はマグマがどこでどのように冷えてできるのか。

この組織の岩の名称をこたえよ。

3 表をみて次の問いに答えよ。

- (1) 火山岩、深成岩の種類を①～⑥に書きなさい。
- (2) 火成岩に含まれる鉱物名を⑦～⑫に書きなさい。

色		白  黒		
火山岩		()	()	()
深成岩		()	()	()
無色 鉱物	()			
	()			
有色 鉱物	()			
	()			
	()			
	()			

4 次の説明に当てはまる鉱物の名前を答よ。

- (1) 白色またはうす桃色で決まった方向に割れる。
- (2) 白色または無色で不規則に割れる。
- (3) 黒色でうすくはがれる。

1

- (1) ①水蒸気 ②溶岩 ③火山灰 火山れき 火山弾
(2) ①粘り気の大きいマグマの火山・・・C 粘り気の小さいマグマの火山・・・B
②粘り気の大きいマグマの火山 ③粘り気の小さいマグマの火山
(3) 火砕流

2

- (1) 火成岩
(2) ①斑状組織 ②石基 ③斑晶 ④地表付近で急に冷えて固まる ⑤火山岩
(3) ①等粒状組織 ②地下深くでゆっくり冷えて固まる ③深成岩

3

- (1) ①流紋岩 ②安山岩 ③玄武岩 ④花こう岩 ⑤せん緑岩 ⑥斑れい岩
(2) ⑦セキエイ ⑧チョウセキ ⑨クロウンモ ⑩カクセンセキ ⑪キセキ ⑫カンランセキ

4

- (1) チョウセキ
(2) セキエイ
(3) クロウンモ