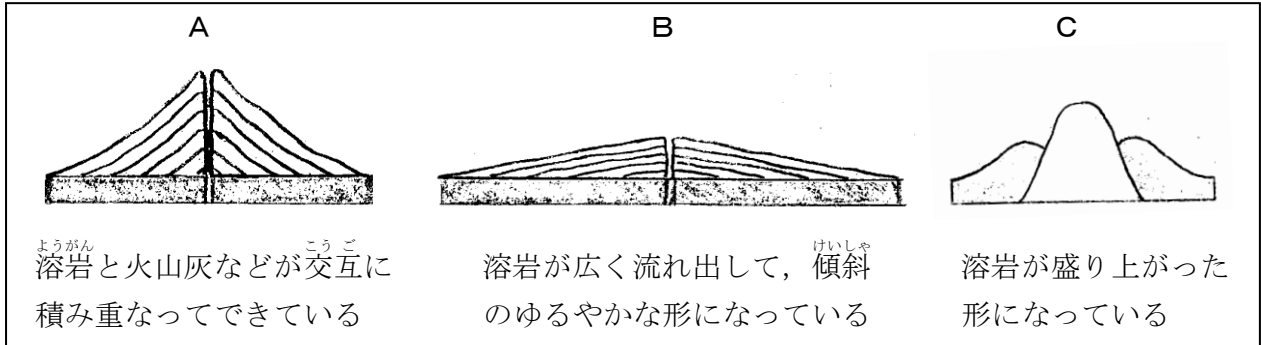


教材 9 - (1) 火山と地震

○次の【図1】は、特徴的な形をした火山の断面を模式的に表したものです。このことについて、下の各問いに答えなさい。

【図1】



(1) 【図1】のA～Cの火山の中で、ねばりけが最も小さいマグマが噴出してできたものはどれですか。適切なものを1つ選び、その記号を書きなさい。

(2) 【図1】のCのような形をした火山はどれですか。次の①～④の中から最も適切なものを1つ選び、その番号を書きなさい。

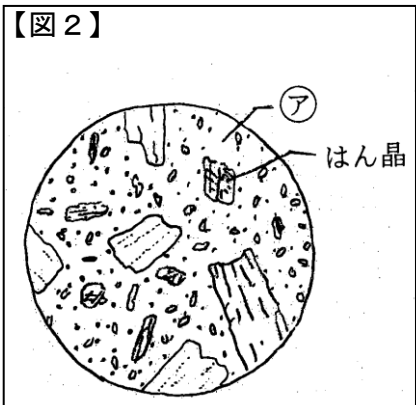
- ① 桜島 ② 雲仙普賢岳 ③ 三原山 ④ 富士山

(3) はげしい爆発をとまなう噴火を起こすことが多いのは、マグマのねばりけが小さいときですか、大きいときですか。

《まとめ》 火山の形とマグマのねばりけや温度、噴火の様子などをまとめてみましょう。

(4) 【図1】のBの火山から採取した安山岩の表面をみかき、その一部をルーペで観察したところ、【図2】のようなはん晶の部分とすき間の②の部分とからできていました。この岩石のつくりについて、次の①～④の中から適切なものを1つ選び、その番号を書きなさい。

- ① 等粒状組織といい、マグマが地下深くでゆっくり冷え固まった岩石である。
- ② 等粒状組織といい、マグマが地表や地表付近で急に冷え固まった岩石である。
- ③ はん状組織といい、マグマが地下深くでゆっくり冷え固まった岩石である。
- ④ はん状組織といい、マグマが地表や地表付近で急に冷え固まった岩石である。



□年 □組 □番 名前 □

(5) 【図2】の⑦の部分は何といいますか。

□

(6) マグマが冷えて固まった岩石を何といいますか。

□

(7) (6)の中で、地下深くでゆっくり冷え固まった岩石を何といいますか。

□

(8) (6)の中で、地表や地表付近で急に冷え固まった岩石を何といいますか。

□

(9) (6)にふくまれる鉱物には、成分や性質の^{ちが}違ういろいろな種類があります。チョウ石やセキエイのような白っぽい鉱物を何といいますか。

□

(10) (6)にふくまれる鉱物で、黒色で決まった方向にうすくはがれる^{とくちょう}特徴をもった鉱物は何ですか。

□

《確認》 岩石をつくる鉱物（チョウ石、セキエイなど）について、実際に確かめてみましょう。

《まとめ》 マグマが冷えて固まった岩石と、岩石をつくる鉱物の関係についてまとめましょう。