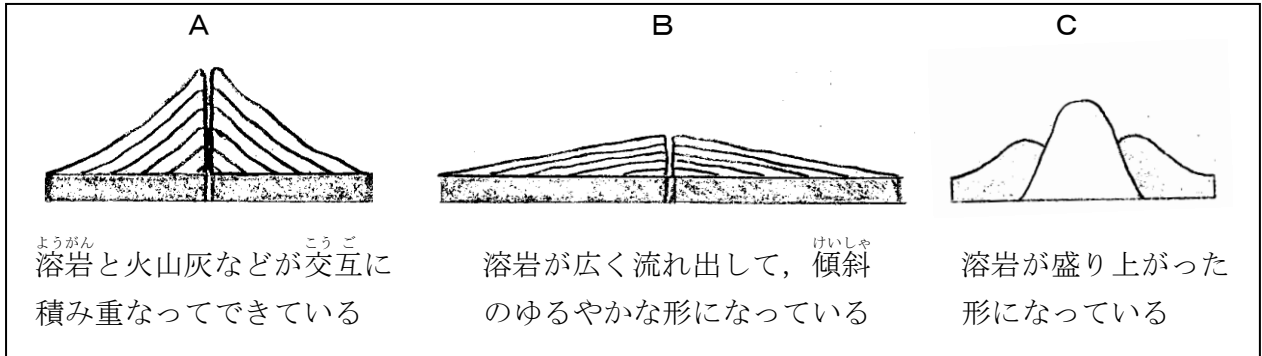


教材 9 - (1) の解答 火山と地震

○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。

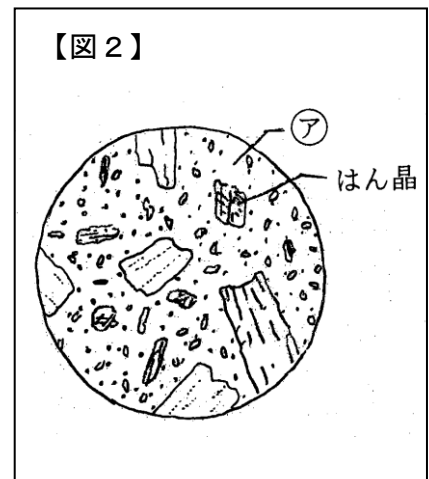
【図1】



- (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。 (答え) B
- (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 (答え) ②
- (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。 (答え) 大きいとき

◀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。【ワークシート①】

- (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⑦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。



- (答え) ④
- (5) 【図2】の⑦の部分を何といいますか。 (答え) 石基

□	年	□	組	□	番	名前	□
---	---	---	---	---	---	----	---

(6) マグマが冷えて固まった岩石を何といいますか。 (答え) 火成岩

(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。 (答え) 深成岩

(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。 (答え) 火山岩

(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。 (答え) 無色鉱物 (白色鉱物)

(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。 (答え) (クロ)ウンモ

【解説】 はん晶, 石基, 火成岩, 深成岩などの用語は正しく覚えましょう。

《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。【ワークシート②】

◆調べてみよう◆

* 日本にはどのような火山があるか調べてみましょう。今でも噴火活動が盛んな火山には、どのような火山がありますか。


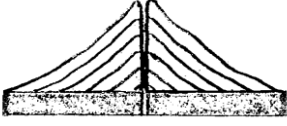

◆やってみよう◆

* 火成岩を岩石のつくり (組織) や色などで分類してみましょう。

* 火山灰の洗い出しを行い、得られた^{そうがん}鉱物を^{けんびきょう}双眼実体顕微鏡で観察してみましょう。

年
 組
 番
 名前

【ワークシート①】火山の特徴

火山の形			
	溶岩が盛り上がった形 になっている	溶岩と火山灰などが交 互に積み重なってでき ている	溶岩が広く流れ出して 傾斜のゆるやかな形に なっている
火山の名称	火 山 (トロイデ)	火 山 ()	火 山 ()
マグマのねばりけ		←————→	
温 度	(°C)	←————→	(°C)
噴火の様子		←————→	
火山の全体的な色		←————→	
代表的な火山			

