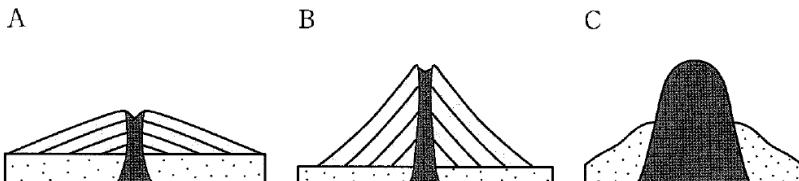


4 地球内部でできたマグマが地表にふき出し、冷えて固まってできた山を火山といいます。火山はその形によっていくつかに分類することができます。図1のA～Cは、分類した火山の形を表したもののです。これについて、あとの問い合わせに答えなさい。

図1



(1) 火山が噴火すると、火口から火山ガスといっしょに火山灰や火山れきなどがふき出たり、溶岩が流れ出たりします。これについて次の各問い合わせに答えなさい。

- ① 噴火によって地下からふき出されたものをまとめて何といいますか。名称を答えなさい。
 ② 次のうち、火山ガスに最も多く含まれる成分として適当なものを1つ選び、記号で答えなさい。

ア 酸素 イ 二酸化炭素 ウ 水素 エ 窒素 オ 水蒸気

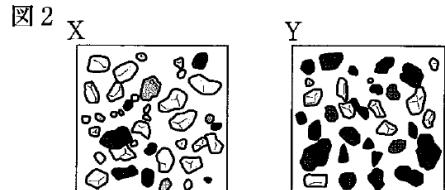
(2) 図1のAの火山について、マグマのねばりけと噴火のようすをCの火山と比較したものとして最も適当なものを次から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア マグマのねばりけは強く、噴火は激しい場合が多い。
 イ マグマのねばりけは強く、噴火はおだやかな場合が多い。
 ウ マグマのねばりけは弱く、噴火は激しい場合が多い。
 エ マグマのねばりけは弱く、噴火はおだやかな場合が多い。

(3) 次のうち、Cのような形の火山はどれですか。最も適当なものを1つ選び、記号で答えなさい。

ア 雲仙普賢岳 イ 桜島 ウ マウナロア エ 富士山

(4) 図2のX, Yは、それぞれ、図1のAまたはCの形のいずれかの火山からふき出た火山灰に含まれている鉱物を表したものです。図2のX, Yのうち、①図1のAの火山からふき出た火山灰はどちらですか。記号で答えなさい。また、②図2のX, Yに共通して含まれる、白色で決まった方向に割れる鉱物は何ですか。名称を答えなさい。



(2) Cの火山はAの火山に比べ、マグマのねばりけは強く、噴火は激しい場合が多いです。

(3) Aのような形の火山にはマウナロアなど、Cのような形の火山には雲仙普賢岳や昭和新山(有珠山)などがあります。

(4) 火山灰に含まれる鉱物には、不規則に割れる石英や決まった方向に割れる長石などの無色または白色の鉱物と、黒雲母や輝石やカンラン石などの有色の鉱物があります。火山灰の色はマグマのねばりけに関係しています。マグマのねばりけが弱いAの火山の火山灰は、有色の鉱物が多く黒っぽい色をしています。マグマのねばりけが強いCの火山の火山灰は、無色または白色の鉱物が多く白っぽい色をしています。

			かざんふんしづぶつ
①			火山噴出物
(1)			
②	オ		17
(2)			
③	エ		18
(3)			
④	① Y	② 長石	19
			ちょうせき
			完答