

教科書超重要語句チェックプリント

単元：マグマと火山

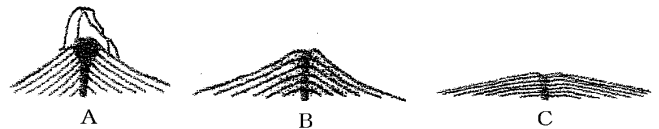
火山の形	 傾斜がゆるやかな形	 中間的な形	 盛り上がった形	マグマ…地球内部の熱により、地下の岩石がとけたもの。
マグマのねばりけ	弱い	中間	強い	溶岩…マグマが火口から流れ出したもの。
噴火のようす	溶岩が流れ出す	中間	激しく爆発的	火山…マグマが地表にふき出してできた山。
噴出物の色	黒っぽい	灰色っぽい	白っぽい	
火山の例	マウナロア山、三宅島、三原山	富士山、浅間山、桜島	有珠山 雲仙普賢岳	

火山の形と色
マグマのねばりけによって形と色が違う。

暗記問題演習 上の教科書のキーワード確認した後、チェックしよう！

1 火山の形や噴火のようすは、その火山をつくるマグマの性質などによって大きく変化する。次の問いに答えよ。

(1) 次の A～C の火山は、どのような性質のマグマによってできたものか。また、代表的な火山は何か。それぞれ下から選べ。



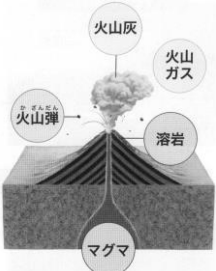
[マグマの性質] ねばりけが弱い ねばりけは中程度 ねばりけが強い

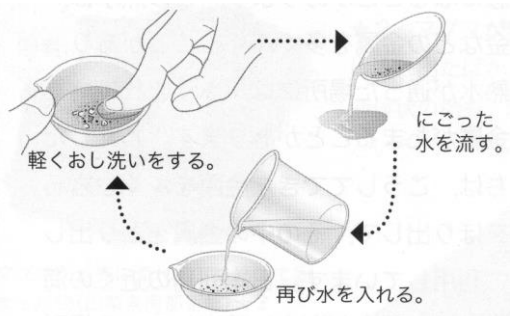
[火山] マウナロア山 有珠山 富士山 浅間山 三宅島 雲仙普賢岳

(2) C の火山の噴火のしかたには、どのような特徴があるか、簡単に説明せよ。

(1)	A		
	B		
	C		
(2)			

単元：火山噴出物

	<p>火山噴出物 4つ</p> <p>①溶岩…マグマが火口から流れ出たもの。</p> <p>②火山灰…火口から吹き出した固形物(吹き飛ばされたマグマが空中で冷え固まったもの)のうち、2mm以下のもの。</p> <p>③火山弾…②と同様のもので2mm以上のもの。</p> <p>④火山ガス…主に水蒸気。</p>
---	--

	<p>火山灰（凝灰岩）を調べる手順</p> <p>①凝灰岩をハンマーなどで砕いて、小片を作り、乳鉢に入れてさらに細かくする。</p> <p>②細かくした凝灰岩を、蒸発皿に水と一緒に入れる。</p> <p>③蒸発皿内で、親指でこすって洗った後、水がにごらなくなるまで親指でこする作業を繰り返す。</p>
--	--

暗記問題演習 上の教科書のキーワード確認した後、チェックしよう！

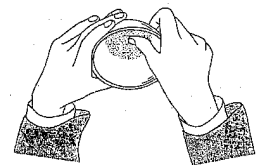
1 次の①～⑤に適切な言葉をいれなさい。

火山が噴火すると(①)が流れ出したり、(②)などからなる火山ガスと一緒に、直径2mm以下の(③)や(④)が火口から噴き出す。噴火で流れ出す(①)は、800℃～1200℃の高温である。このことから地下に高温のどろどろにとけた物質(⑤)があることがわかる。

①	②	③	④	⑤
---	---	---	---	---

2 右の図は、凝灰岩にふくまれる鉱物を調べようとしているところである。次の各問いに答えなさい。








- (1) 凝灰岩を蒸発皿に入れる前に、凝灰岩をどうしましたか。その作業を簡単に答えなさい。
- (2) 蒸発皿に凝灰岩を入れたあと、蒸発皿に入れるものは何ですか。
- (3) 親指でこすったあと、どんな操作をくり返しましたか。



(1)
(2)
(3)

教科書超重要語句チェックプリント

単元：鉱物

		無色鉱物		有色鉱物			
鉱物	石英	長石	黒雲母	角閃石	輝石	カンラン石	磁鉄鉱
							
色	無色 白色	白色 灰色	黒色	暗褐色 緑黒色	暗緑色	緑褐色	黒色で 不透明
の 特 徴	不規則に 割れる。	決まった方 向に割れる。	うすくは がれる。	長い柱状	短い柱状	不規則な形 の小さい粒	かがやいて いる。 磁石につく。

鉱物…マグマが冷え固まったもののうち、結晶になった粒。

【石英・長石・黒雲母】の3つの色と特徴は必ず暗記！！

暗記問題演習 上の教科書のキーワード確認した後、チェックしよう！

1 深成岩のひとつ、花こう岩は、3種類の鉱物でできている。下の説明に合う鉱物名を書け。

- ① 不規則な形で、うすく灰色がかったガラスのように見える鉱物
- ② 白色、ときには桃色、平らに割れやすい、かどばった鉱物
- ③ 平らな面をもった黒っぽい鉱物

①	②	③
---	---	---

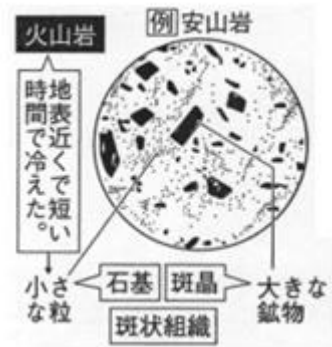
2 火成岩には、黒っぽい岩石と、白っぽい岩石がある。これは何が原因か。簡単に書きなさい。

単元：火成岩（火山岩と深成岩）

火成岩…マグマが冷えて固まった岩石。火山岩と深成岩の2種類ある。

火山岩…マグマが地表付近で、急激に冷え固まった岩石。

斑状組織…大きな鉱物（斑晶：はんしょう）と小さな粒（石基：せっき）でできている火山岩のつくりのこと。



★間違いやすいポイント

「…岩石は？」→「○○岩」 「…つくりは？」→「△△組織」

深成岩…マグマが地下で、長い時間をかけて冷え固まった岩石。

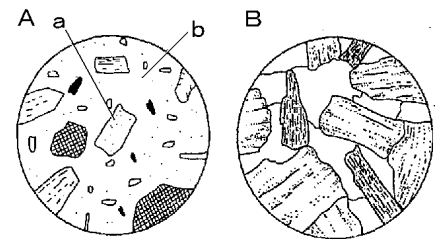
等粒状組織…大きな鉱物のみできてる深成岩のつくりのこと。



暗記問題演習 上の教科書のキーワード確認した後、チェックしよう！

1 右の図は、2種類の火成岩のつくりを顕微鏡で観察して、スケッチしたものである。次の問いに答えなさい。

- (1) A, B のようなつくりをもつ火成岩をそれぞれ何岩といいますか。
- (2) A では、比較的大きな鉱物 a が、肉眼ではわからないような細かい粒 b の中に入っている。a, b の部分をそれぞれ何といいますか。
- (3) A, B のような岩石のつくりをそれぞれ何といいますか。
- (4) A, B の岩石にあてはまるものを、次のア～エからそれぞれ2つ選びなさい。



ア：地下深いところでできた。

イ：地表や地表近くでできた。

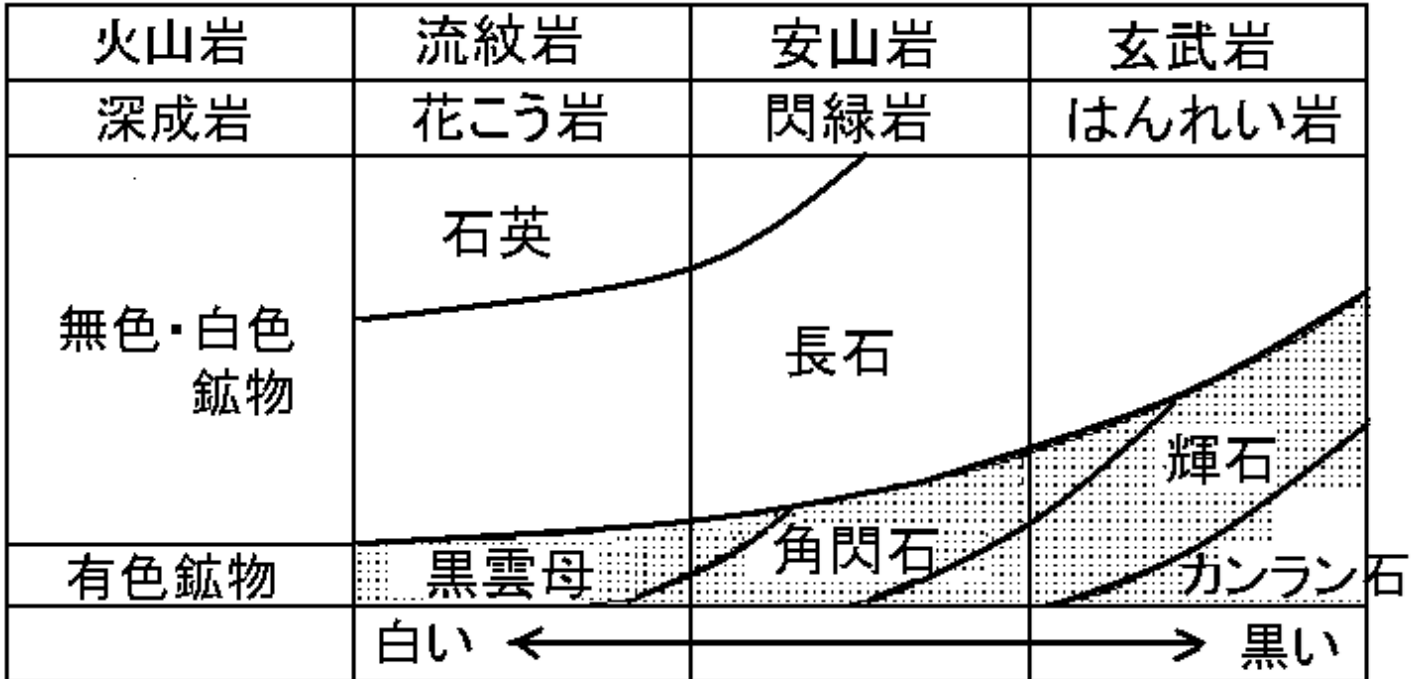
ウ：マグマが急に冷え固まった。

エ：マグマがゆっくり冷え固まった。

(1)A	B	(2)a	b
(3)A	B	(4)A	B

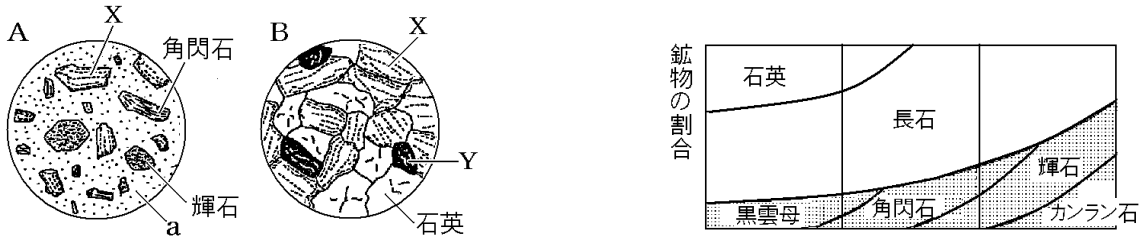
教科書超重要語句チェックプリント

単元：火山岩と深成岩の具体例、鉱物との関係



暗記問題演習 上の教科書のキーワード確認した後、チェックしよう！

1 図は、火成岩 A, B をルーペで観察し、スケッチしたものである。表は、火成岩の分類と、その中にふくまれる鉱物の割合を示したものである。



- Xは白色で割れやすく、Yは黒色でうすくはがれる鉱物であった。X, Yの名称をそれぞれ書きなさい。
- 火成岩のつくりや、鉱物の種類やその割合から判断してBの岩石名を書きなさい。

(1)X	Y	(2)
------	---	-----

解答

単元：マグマと火山

(1)	A	ねばりけが強い	有珠山，雲仙普賢岳
	B	ねばりけは中程度	富士山，浅間山
	C	ねばりけが弱い	マウナロア山，三宅島
(2) おだやかな噴火			

単元：火山噴出物

① 溶岩	② 水蒸気	③ 火山灰	④ 火山弾	⑤ マグマ
------	-------	-------	-------	-------

(1) 凝灰岩をハンマーなどで砕いて，小片を作り，乳鉢に入れてさらに細かくする。
(2) 水
(3) にごった水をすてて，新たに水を加えて親指でこする操作をくり返す。

単元：鉱物

① 石英	② 長石	③ 黒雲母
------	------	-------

無色鉱物と有色鉱物の割合のちがい。

単元：火成岩（火山岩と深成岩）

(1)A 火山岩	B 深成岩	(2)a 斑晶	b 石基
(3)A 斑状組織	B 等粒状組織	(4)A イ，ウ	B ア，エ

単元：火山岩と深成岩の具体例、鉱物との関係

(2) 解説 等粒状組織だから深成岩であり、石英があつて白色なので花こう岩と判断できる。

(1)X 長石	Y 黒雲母	(2) 花こう岩
---------	-------	----------