

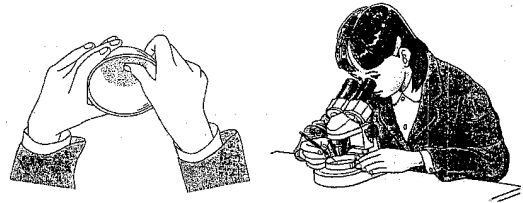
第 15 章	理科(1 年)	名前:		日 付	No.02
	火山と火成岩				

[問題 1]

右の図は、火山灰にふくまれる鉱物を調べようとしているところである。

各問いに答えなさい。

- (1) 蒸発皿に火山灰を入れたあと、蒸発皿に入れるものは何ですか。
- (2) 親指でこすったあと、どんな操作をくり返しましたか。
- (3) 蒸発皿に最後に残ったものを図のような器具で観察した。器具の名前を書きなさい。



[解答欄]

(1)		(2)	
(3)			

[問題 2]

火山灰を蒸発皿に入れて、水を加えて親指の腹でよくこねた。この作業をくりかえしたあと、水分を蒸発させて乾燥させた。この実験について答えよ。

- (1) 乾燥させた粒を観察すると、粒の形や色はすべて同じか、それともちがうか。
- (2) これらの結晶のような粒は、何が冷えてできたものか。
- (3) これらの粒のことを何というか。

[解答欄]

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--

[問題 3]

次の図は、火山灰などに見られる粒をスケッチしたものである。各問いに答えよ。

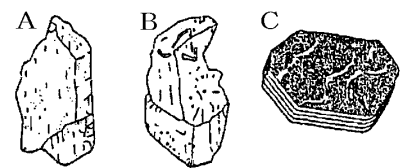
- (1) 図の結晶状の粒は、マグマが冷えてできたものである。
このような粒を何というか。

- (2) A～C の火山灰の粒は、次のような特徴が見られた。
それぞれの名前を答えよ。

A：白色か灰色で、決まった方向にわれる。

B：無色か白色で、不規則に割れる。

C：黒色で、決まった方向にうすくはがれる。



- (3) (1)にはA～Cのほかに、磁鉄鉱と3種類の粒がある。この3種類の粒の名前を答えよ。

[解答欄]

(1)		(2)A		B		C	
(3)							

[問題 4]

下の[]の鉱物について、次の各問いに答えなさい。

[角閃石 長石 カンラン石 石英 黒雲母 輝石]

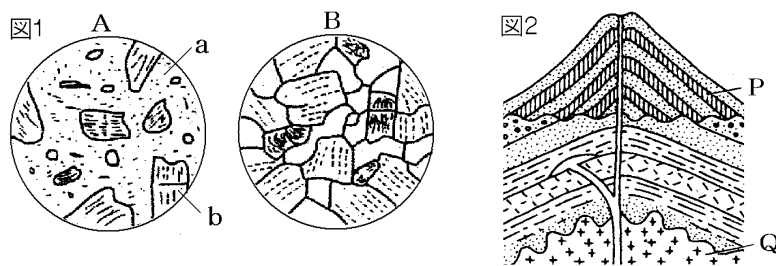
- (1) カンラン石はどんな色をしていますか。
- (2) 石英はどんな色をしていますか。
- (3) 有色鉱物とよばれるものはどれですか。[]からすべて選びなさい。
- (4) 無色鉱物とよばれるものはどれですか。[]からすべて選びなさい。
- (5) 花こう岩は、白っぽく見える岩石であるが、花こう岩にもっとも多くふくまれる鉱物は何ですか。
[]から2つ選びなさい。
- (6) 黒っぽく見える火成岩は、有色鉱物、無色鉱物のどちらを多くふくんでいますか。

[解答欄]

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	

[問題 5]

図1は、マグマが冷え固まってできた2種類の岩石のつくりを示したものである。



- (1) マグマが冷え固まってできた岩石をまとめて何というか。漢字で答えよ。
- (2) マグマが地下深く(図2のQ地点)で、ゆっくり冷え固まってできた岩石を何というか。
漢字で答えよ。
- (3) マグマが地表や地表近く(図2のP地点)で、急に冷え固まってできた岩石を何というか。
漢字で答えよ。
- (4) マグマが図2のP付近で急に冷え固まってできた岩石のつくりを示すのは、
図1のA, Bのどちらか。
- (5) 図1のaで示した小さな粒を何というか。
- (6) aのまわりの大きな粒bを何というか。漢字で答えよ。
- (7) 図1のAとBのようなつくりをそれぞれ何組織というか。漢字で答えよ。

[解答欄]

(1)		(2)		(3)		(4)	
(5)		(6)		(7)A		B	