

# 火成岩のつくり

## 1 火成岩について調べました。

〔観察ア〕 安山岩と花こう岩を用意し、次の手順で観察しました。

- ① 岩石の表面を歯ブラシでこすって洗う。
- ② 岩石の表面をルーペで観察し、色や形のちがう粒を調べる。
- ③ 含まれる鉱物の種類、鉱物の結晶の大きさ、鉱物の集まり方に注意してスケッチする。

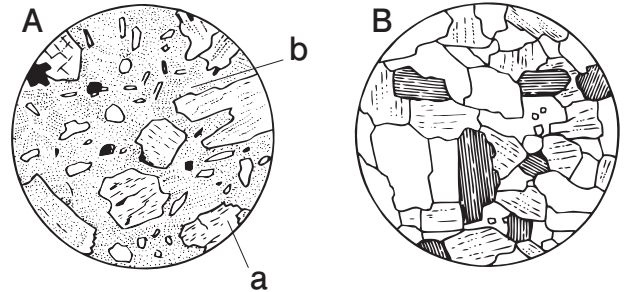
〔実験イ〕 結晶のでき方と結晶の大きさを確認するために、次のような実験をしました。

- ① 20gのミョウバンを40g 60℃の湯にとかす。
- ② ①の水溶液を半分ずつビーカーに入れ、大きな容器の中に入れる。
- ③ 1つはビーカーのまわりに氷を入れ（P）、もう1つは湯を入れる（Q）。

(1) 観察アにおいて、右図はこのときのスケッチです。Aのa, bはそれぞれ何といますか。

a ( )

b ( )



(2) 観察アにおいて、A, Bのような岩石のつくりをそれぞれ何といますか。

A ( ) B ( )

(3) 観察アにおいて、花こう岩はA, Bのどちらですか。

( )

(4) 実験イにおいて、ビーカーPとビーカーQでは、ミョウバンの結晶はどちらが大きいですか。

( )

(5) 実験イにおいて、(4)のようになったのは、なぜですか。

( )

(6) この観察と実験から、花こう岩はどのようにできたと考えられますか。

( )

組

番

名前

かかった時間

正解数

分

- 1** (1) a 斑晶 b 石基  
 (2) A 斑状組織 B 等粒状組織  
 (3) B  
 (4) ビーカーQ  
 (5) ゆっくりと冷えたから。  
 (6) (地下深くで) ゆっくりと冷えてできた。

間違った問題を確認してみよう！

**1** 火成岩について調べました。

〔観察ア〕安山岩と花こう岩を用意し、次の手順で観察しました。

- ① 岩石の表面を歯ブラシでこすって洗う。
- ② 岩石の表面をルーペで観察し、色や形のちがう粒を調べる。
- ③ 含まれる鉱物の種類、鉱物の結晶の大きさ、鉱物の集まり方に注意してスケッチする。

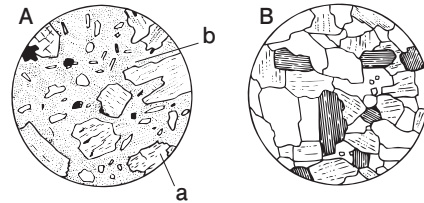
〔実験イ〕結晶のでき方と結晶の大きさを確認するために、次のような実験をしました。

- ① 20gのミヨウバンを40g 60℃の湯にとかす。
- ② ①の水溶液を半分ずつビーカーに入れ、大きな容器の中に入れる。
- ③ 1つはビーカーのまわりに氷を入れ（P）、もう1つは湯を入れる（Q）。

(1) 観察アにおいて、右図はこのときのスケッチです。Aのa, bはそれぞれ何といますか。

a ( )

b ( )



(2) 観察アにおいて、A, Bのような岩石のつくりをそれぞれ何といますか。

A ( ) B ( )

(3) 観察アにおいて、花こう岩はA, Bのどちらですか。

( )

(4) 実験イにおいて、ビーカーPとビーカーQでは、ミヨウバンの結晶はどちらが大きいですか。

( )

(5) 実験イにおいて、(4)のようになったのは、なぜですか。

( )

(6) この観察と実験から、花こう岩はどのようにできたと考えられますか。

( )