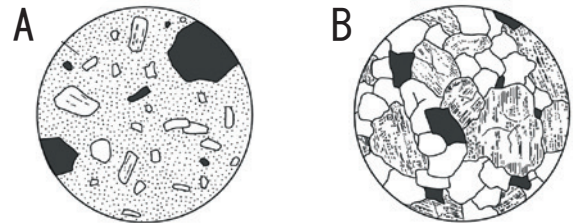


# 火山活動と火成岩（4）

【1】次の文章は岩石について説明した文章である。( )に当てはまる言葉を書きなさい。

- (1) マグマが冷え固まった岩石のことを ( **火成岩** ) という。
- (2) (1)のうち、地表やその周辺で短時間で冷え固まったものを ( **火山岩** ) という。
- (3) (1)のうち、地下で長時間かけて冷え固まったものを ( **深成岩** ) という。
- (4) 流紋岩をよく観察すると、形がわからないほど小粒の ( **せっき** **石基** ) の間に、比較的大きな結晶である ( **はんしょう** **斑晶** ) という鉱物がある。
- (5) 深成岩のように、構成する鉱物の1つ1つが大きく同じくらいの大きさのものが多いつくりを ( **とうりゅうじょう** **等粒状** ) 組織といい、火山岩のように、形がわからないほど小さな粒と、比較的大きな鉱物からなるつくりを ( **はんじょう** **斑状** ) 組織という。
- (6) 黒っぽい火成岩には ( **有** ) 色鉱物が多く含まれている。

【2】右の図 A、B は、岩石のつくりを観察してスケッチしたものである。以下の問いに答えなさい。

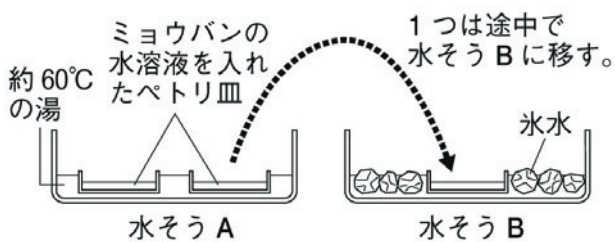


- (1) A、Bは、火山岩、深成岩のどちらを観察したものか。  
A ( **火山岩** ) B ( **深成岩** )

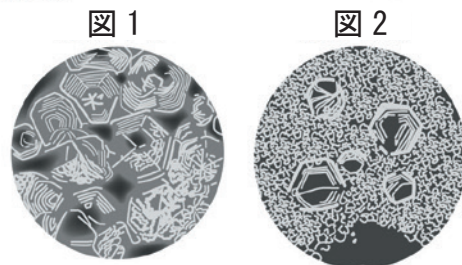
(2) 火山岩と深成岩のでき方を、それぞれア～エの中から選んで書きなさい。

- ア. 地下で比較的短時間で冷え固まる。
  - イ. 地下でとても長時間かけて冷え固まる。
  - ウ. 地表もしくは地表近くで長時間かけて冷え固まる。
  - エ. 地表もしくは地表近くで比較的短時間で冷え固まる。
- 火山岩 ( **エ** ) 深成岩 ( **イ** )

【3】次の図は火成岩のでき方について、ミョウバンを用いて調べた実験である。以下の問いに答えなさい。



【結果】水そうに浮かべたペトリ皿の結晶のようす



- (1) 結果の図で見られる、溶けていた物質が冷え固まって固体化したものをなんというか。( **結晶** )
- (2) 水そう B に移したペトリ皿は結果として図 1、図 2 のどちらになるか。( **図 2** )
- (3) 図 1、図 2 はそれぞれ火山岩と深成岩のどちらとつくりが似ているか。またそう考えた理由も書きなさい。

図 1 ( **深成岩** ) 理由 ( **例) 結晶が大きく、どれも同じくらいの大きさの等粒状組織がつくられているから。** )

図 2 ( **火山岩** ) 理由 ( **例) 細かい粒と、少し大きい結晶からなる斑状組織がつくられているから。** )