

★先生方へ～解答欄の 1 ～ 6 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

1

たかしさんは、次のアからエまでの火成岩について、次のような基準で2つのグループに分けた。次の問いに答えなさい。

ア 玄武岩



イ 花こう岩



ウ 流紋岩



エ はんれい岩



【基準1】

この岩石は、マグマが地下深いところで長い年月をかけてゆっくりと冷え固まった。

【基準2】

この岩石は、白っぽく、①マグマが冷えて固まった結晶の種類や割合がほぼ同じである。

(1) 【基準1】、【基準2】に当てはまる岩石を上のアからエまでの中から2つずつ選んで、その記号を書きなさい。

1

基準1：

基準2：

(完全解答)

(2) 下線部①「マグマが冷えて固まった結晶」を何というか、漢字2文字で答えなさい。

2

(3) 【基準2】の岩石は、九州の雲仙普賢岳（平成新山）などの火山で見られるが、この火山の「マグマのねばりけ」と「火山の形」に関する特徴を書きなさい。

3

※次のページにも、問題があります。

2

あゆみさんは、地層をつくっている堆積岩について調べ、次のようにまとめた。このことについて、次の問いに答えなさい。

【まとめ】

堆積岩	特徴（堆積物など）
X	直径が2 mm以上の粒が海底や湖底で堆積し、押し固められてできたもの。
Y	直径が0.06～2 mmの粒が海底や湖底で堆積し、押し固められてできたもの。
Z	直径が0.06 mm以下の粒が海底や湖底で堆積し、押し固められてできたもの。
凝灰岩	<input type="text" value="①"/> などが堆積し、押し固められてできたもの。
石灰岩	サンゴや貝の死骸や海水中の炭酸カルシウムが堆積し、押し固められてできたもの。

(1) 特徴を参考に、X、Y、Zの堆積岩の名前をそれぞれ書きなさい。

4

X :	Y :	Z :
-----	-----	-----

(完全解答)

(2) 空欄 に当てはまる言葉を答えなさい。また、この地層が堆積した当時、どのようなできごとが起こったと考えられるか、書きなさい。

5

言葉 :	できごと :
------	--------

(完全解答)

(3) 5種類の堆積岩を観察していると、混じってしまい、どの岩石かが分からなくなった。5種類の中から石灰岩を特定する実験方法と予想される実験結果をそれぞれ書きなさい。

6

実験方法 :
実験結果 :

(完全解答)