

\* 解答は解答用紙に書きましょう。

1

健太さんは、火山の噴火にともなう噴出物の1つである火山灰には、火成岩をつくるいろいろな鉱物が含まれていることを調べるために、下の〔方法〕で観察を行った。次の問いに答えなさい。

## 〔方法〕

- ① 蒸発皿に少量の火山灰を入れる。
- ② ( A ) を加え、指先で洗う。
- ③ 加えた ( A ) を捨てながら、②を繰り返す。
- ④ 残った粒をペトリ皿などに移し、ルーペや ( B ) で観察する。
- ⑤ 磁石につく粒がないかを調べる。



(1) 火山からの噴出物には、火山灰以外に何があるか、次のア～エの中から2つ選び、記号で答えなさい。

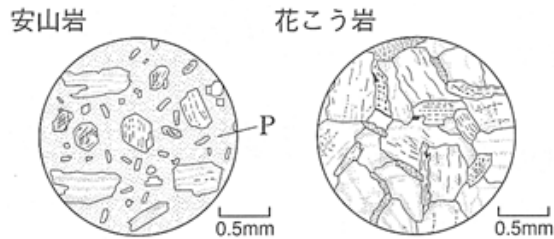
ア 火山ガス      イ アンモナイト      ウ チャート      エ 火山弾

(2) (A) に当てはまる物質名、(B) に当てはまる適切な実験器具を書きなさい。

(3) 〔方法〕④の結果から、磁石につく黒い鉱物をみつけた。このような、色がついている鉱物のなかまを何というか、また、この鉱物は何かを書きなさい。

2

えみさんは、火成岩のつくりを調べるために、図のように安山岩と花こう岩のつくりを観察してスケッチした。次の問いに答えなさい。



(1) 安山岩のように、小さな結晶やガラス質のものでできているつくりを何と  
いうか。また、安山岩に見られる、形がわからないほどの小さな粒Pの部分  
を何とよいか、次のア～エの中から、それぞれ選び、記号で答えなさい。

ア とうりゅうじょうそしき 等粒状組織      イ はんじょうそしき 斑状組織      ウ しょう はん晶      エ せっき 石基

(2) 花こう岩のつくりから、この岩石ができた場所とでき方について、説明し  
なさい。

(3) 安山岩が多く存在する火山の形は、どのような形だと考えられるか。次の  
表のA～Cの中から最も適当なものを一つ選びなさい。また、そのような形  
をしている北海道の火山の名前を1つ答えなさい。

A	B	C
傾斜のゆるやかな 形の火山	円すい形の火山	盛り上がった 形の火山
マグマのねばりけは、 ( ① ) い。	←→	マグマのねばりけは、 ( ② ) い。
溶岩の色は、 ( ③ ) っぽい。	←→	溶岩の色は、 ( ④ ) っぽい。

(4) (3) の表の①と③に当てはまる語句を書きなさい。

**平成26年度**      **2学期末問題（第5回）解答用紙**  
**ほっかいどうチャレンジテスト** 理科中1 選択B 年組 番氏名

★先生方へ～解答欄の ①～⑦ は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

① (1) ①

(2) ② 

A	B
---	---

(完全解答)

(3) ③ 

なかま	鉱物名
-----	-----

(完全解答)

② (1) ④ 

つくり	P
-----	---

(完全解答)

(2) ⑤

(3) ⑥ 

記号	火山名
----	-----

(完全解答)

(4) ⑦ 

①	③
---	---

(完全解答)

/	7問中
---	-----