

8 (ア) A層に含まれる粒を調べる手順として、()にあてはまるものを選びなさい。








採取した地層の一部を、(X)に小さじ1杯くらい入れ、水を加えてよく洗う。何度か水を取りかえ、水がにごらなくなったらよく乾燥させる。底に残ったものを(Y)に移し、そうがんじつたいけん びきょう双眼実体顕微鏡で観察する。

1. X—試験管, Y—ペトリ皿
2. X—試験管, Y—スライドガラス
- ③. X—蒸発皿, Y—ペトリ皿
4. X—蒸発皿, Y—スライドガラス

スライドガラスにのせると粒がちらばってしまうおそれがあるためペトリ皿を用いる方が適している。

(イ) KさんがA層に含まれる粒を観察したところ、白または透明な鉱物が多く含まれていた。このことからA層に多く含まれる鉱物と、A層ができたときの火山灰を噴出したマグマの性質と考えられるものとして最も適するものを、次の1～4の中から一つ選び、その番号を書きなさい。

1. A層に多く含まれるのはチョウ石やセキエイであり、マグマのねばりけは小さかった。
- ②. A層に多く含まれるのはチョウ石やセキエイであり、マグマのねばりけは大きかった。
3. A層に多く含まれるのはカンラン石やキ石であり、マグマのねばりけは小さかった。
4. A層に多く含まれるのはカンラン石やキ石であり、マグマのねばりけは大きかった。

無色鉱物 (白っぽい)		有色鉱物 (黒っぽい)				
ねばりけが大きい		ねばりけが小さい				
セキエイ 石 英	チョウセキ 長 石	クロウモ 黒雲母	カクセンセキ 角閃石	キセキ 輝 石	カンラン石	ジテッコウ 磁鉄鉱
						
無色か白色で不規則に割れる	白色か灰色で決まった方向に割れる	黒色で決まった方向にうすくはがれる	<small>あんかつしよく りよく</small> 暗褐色か緑黒色で長い柱状	<small>あんりよくしよく</small> 暗緑色で短い柱状	<small>りよくかつしよく</small> 緑褐色でガラス状の小さい粒	黒色で不透明表面が輝いて磁石につく

(ウ)地層がたい積した当時の環境を知る手がかりとなる化石のことを何というか。

示相化石 しそうかせき …堆積した当時の環境を示す

メタセコイア・イヌブナ… **陸地**

シジミ … **湖は河口付近**

サンゴ … **ごく浅い暖かい海**

アサリ・カキ・ハマグリ … **浅い海**

ホタテガイ … **海の沖合い**

示準化石 しじゆんかせき …堆積した年代を示す

サンヨウチュウ… **古生代**

アンモナイト・ティラノサウルス… **中生代**

ビカリア・ナウマウゾウ・デスマスチルス… **新生代**

答 示相化石