

3

次の問い合わせに答えなさい。

(1) 火山には、マグマのねばりけの違いによって、傾斜がゆるやかな形のものや傾斜が急で盛り上がった形のものなどがあります。次のうち、傾斜がゆるやかな形の火山をつくるマグマについて説明したものとして最も適当なものを1つ選び、記号で答えなさい。

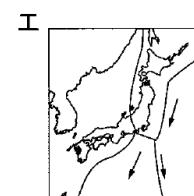
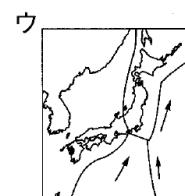
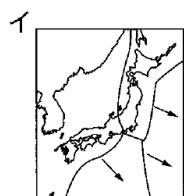
ア ねばりけが強く、冷えて固まってできた岩石は白っぽい色になることが多い。

イ ねばりけが強く、冷えて固まってできた岩石は黒っぽい色になることが多い。

ウ ねばりけが弱く、冷えて固まってできた岩石は白っぽい色になることが多い。

エ ねばりけが弱く、冷えて固まってできた岩石は黒っぽい色になることが多い。

(2) 日本列島周辺には4枚のプレートがあります。次のうち、太平洋プレートとフィリピン海プレートが動く向きを→で表した図として最も適当なものを1つ選び、記号で答えなさい。



(3) 図1、図2は、マグマが冷えて固まってできた岩石をルーペで観察したようすを表したものです。これについて次の各問い合わせに答えなさい。

① 図1の岩石は、比較的大きな鉱物が細かい粒に囲まれてできています。この比較的大きな鉱物を何といいますか。名称を答えなさい。

② 図2の岩石について説明したものとして最も適当なものを次から1つ選び、記号で答えなさい。

ア マグマが地表付近で急に冷えて固まってできたため、斑状組織になっている。

イ マグマが地表付近で急に冷えて固まってできたため、等粒状組織になっている。

ウ マグマが地下深くでゆっくりと冷えて固まってできたため、斑状組織になっている。

エ マグマが地下深くでゆっくりと冷えて固まってできたため、等粒状組織になっている。

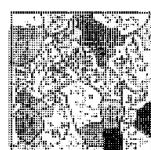
③ 次のうち、図1の岩石と同じつくりの岩石はどれですか。すべて選び、記号で答えなさい。

ア 花こう岩 イ 斑れい岩 ウ 安山岩 エ 流紋岩

図1



図2



(1) 傾斜が急で盛り上がった形の火山をつくるマグマはねばりけが強く、冷えて固まってできた岩石は白っぽい色になることが多いです。

(2) 海洋プレート(太平洋プレート、フィリピン海プレート)は、それぞれ大陸プレート(北アメリカプレート、ユーラシアプレート)とぶつかり、地球内部へ沈みこんでいます。

(3) ① 斑晶をとり囲んでいる細かい粒の部分を石基といいます。

②③ 火成岩は、マグマが地表付近で急に冷え固まったために斑状組織になった火山岩と、マグマが地下深くでゆっくりと冷え固まったために等粒状組織になった深成岩に分けられます。安山岩と流紋岩は火山岩、花こう岩と斑れい岩は深成岩です。

(1)	エ	11
(2)	ア	12
①	斑晶	
②	エ	14
③	ウ、エ	