

3 次の問い合わせに答えなさい。

- (1) 図1は、マグマのねばりけの強さが異なる火山Aと火山Bの形を模式的に表したものである。火山Aのマグマのねばりけや火山をつくる岩石の色は、火山Bと比べてどのようになっているか。最も適当なものを次から1つ選び、記号で答えなさい。

ア マグマのねばりけは強く、火山をつくる岩石の色は白っぽい。

イ マグマのねばりけは強く、火山をつくる岩石の色は黒っぽい。

ウ マグマのねばりけは弱く、火山をつくる岩石の色は白っぽい。

エ マグマのねばりけは弱く、火山をつくる岩石の色は黒っぽい。

- (2) 図2は、ある火成岩のつくりを表したものである。これについて次の各問い合わせに答えなさい。

- ① 図の火成岩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 マグマが地表や地表付近で急に冷えて固まった岩石で、斑状組織が見られる。

イ マグマが地表や地表付近で急に冷えて固まった岩石で、等粒状組織が見られる。

ウ マグマが地下深くでゆっくりと冷えて固まった岩石で、斑状組織が見られる。

エ マグマが地下深くでゆっくりと冷えて固まった岩石で、等粒状組織が見られる。

- ② 次のうち、図のようなつくりをしている火成岩はどれか。1つ選び、記号で答えなさい。

ア 花こう岩 イ 閃綠岩 ウ 玄武岩 エ 斑れい岩

- (3) ①フズリナやサンヨウチュウの化石を含む地層が堆積した年代はどれか。次から1つ選び、記号で答えなさい。また、フズリナやサンヨウチュウのように、②地層が堆積した年代を推定することができる化石を何というか。名称を答えなさい。

ア 新生代 イ 中生代 ウ 古生代 エ 古生代よりも前の年代

- (4) 日本列島付近では、地震が多く発生し、火山も多い。これは、日本列島付近に海洋プレートが大陸プレートの下へ沈み込む場所があるためである。プレートが沈み込む場所にある、海底の長い谷のような地形を一般に何というか。名称を答えなさい。

図1

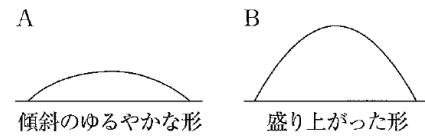
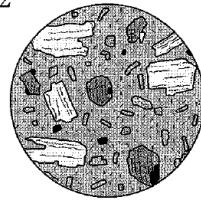


図2



- (1) Aのような火山をつくるマグマは、火口から流れ出るようにふき出して、傾斜のゆるやかな形の火山をつくることから、マグマのねばりけがBよりも弱い。また、火山をつくる岩石の色は、マグマのねばりけが弱いものほど黒っぽい。
- (2) ① マグマが地表や地表付近で急に冷えて固まった火山岩のつくりを斑状組織といい、マグマが地下深くでゆっくりと冷えて固まった深成岩のつくりを等粒状組織といいう。
- ② 火成岩は、有色(の)鉱物の多いもの(黒っぽいもの)から順に、火山岩は玄武岩、安山岩、流紋岩に分けられ、深成岩は斑れい岩、閃綠岩、花こう岩に分けられる。

(1)	エ	11
(2)	ア	12
(2)	ウ	13
(3) ①	ウ	② じゅんかせき 完答
(4)	かいこう 海溝	示準化石