

**3** 次の問い合わせに答えなさい。

(1) 次のうち、ねばりけが強いマグマがつくる火山の形やその火山の噴火のようすについて説明したものとして最も適当なものはどれですか。1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 盛り上がった形の火山になり、その火山の噴火は激しく爆発的であることが多い。
- イ 盛り上がった形の火山になり、その火山の噴火は比較的おだやかであることが多い。
- ウ 傾斜がゆるやかな形の火山になり、その火山の噴火は激しく爆発的であることが多い。
- エ 傾斜がゆるやかな形の火山になり、その火山の噴火は比較的おだやかであることが多い。

(2) 図1は、2種類の火成岩A, Bを観察し、スケッチしたもので、火成岩A, Bは、安山岩、花こう岩のいずれかです。次の文は、火成岩A, Bのどちらが安山岩であるかの判断について説明したものです。文中の{ }にあてはまるものをそれぞれ選び、記号で答えなさい。

安山岩は、火成岩のうち、マグマが①{ア 地表や地表付近で急に冷えて固まってできた、②{ア 火山岩 イ 深成岩}である。よって、図1の火成岩A, Bのつくりから、安山岩は③{ア 火成岩A イ 火成岩B}であると判断できる。

(3) ある地層から、図2のようなビカリアの化石が見つかりました。これについて次の各問い合わせに答えなさい。

① 図の化石から、この地層が堆積した年代を推定することができま  
す。このような地層が堆積した年代を推定することができる化石を  
何化石といいますか。名称を答えなさい。

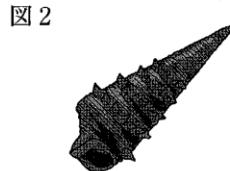
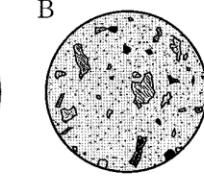
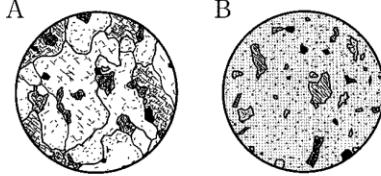
② 次のうち、図の生物が最も栄えていた地質年代に、同じように栄えていた生物はどれですか。  
1つ選び、記号で答えなさい。

- ア フズリナ イ アンモナイト ウ サンヨウチュウ エ ナウマンゾウ

(4) 次のうち、堆積岩である、れき岩、砂岩、泥岩の、共通した特徴と区別の仕方について説明したものとして最も適当なものはどれですか。1つ選び、記号で答えなさい。

- ア いずれも粒の形は丸みを帯びていて、それぞれの粒の色をもとに区別する。
- イ いずれも粒の形は丸みを帯びていて、それぞれの粒の大きさをもとに区別する。
- ウ いずれも粒の形は角ばっていて、それぞれの粒の色をもとに区別する。
- エ いずれも粒の形は角ばっていて、それぞれの粒の大きさをもとに区別する。

図1



- (2) 火成岩は、マグマが地表や地表付近で急に冷えて固まってできた火山岩と、マグマが地下深くでゆっくり冷えて固まってできた深成岩に分けられます。火山岩は石基の中に斑晶があるつくり(斑状組織)をもち、深成岩は大きな鉱物の結晶が組み合わさったつくり(等粒状組織)をもちます。安山岩は火山岩なのでB、花こう岩は深成岩なのでAです。
- (3) フズリナとサンヨウチュウは古生代、アンモナイトは中生代、ビカリア(図2)とナウマンゾウは新生代の代表的な示準化石です。

(1)	ア	11
(2)	① ア ② ア ③ イ	12 完答
(3)	① しょくぶん 示準	化石
(2)	エ	14
(4)	イ	15