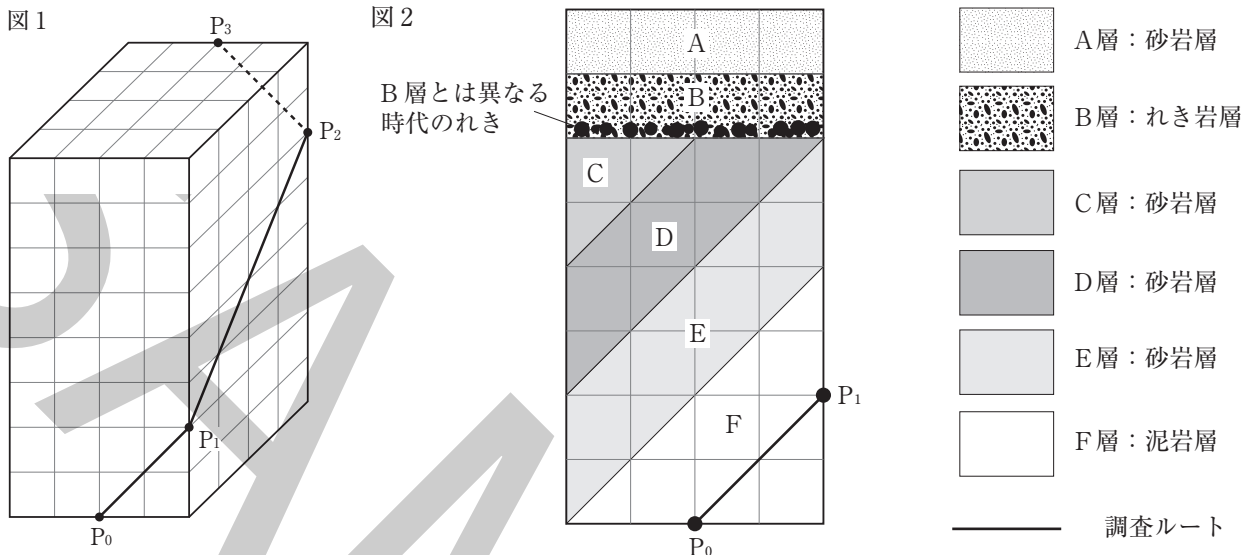


3 ある地域に高さが160mで、ほぼ直方体の形をした山があります。この山で行った地質調査について、あとの問いに答えなさい。

1 図1は、この山を模式的に表した直方体で、縦、横、高さに関わらず20m間かくで直線が引いてある。図中のP₀は調査開始点、P₁、P₂は地質調査の中継点、P₃は調査終了点を表し、これらの点を結んだ折れ線は、調査ルートを表している。

2 図2は、この山を南から見たときの地質断面図である。



3 表は、P₀からP₃までの調査ルートに沿って地質調査を行った結果である。なお、この地域で見られる地層の厚さは途中で変わらず、地層の逆転はないことがわかっている。

調査区間・地点	調査結果
① P ₀ からP ₁ 間	ずっとF層が観察された。
② P ₁ からP ₂ 間	最初F層が見られたが、P ₁ よりも標高が20m高い地点でF層とE層の境界が観察された。
③ P ₁ からP ₂ 間	②で見られたF層とE層の境界からさらに登ると、P ₁ よりも標高が40m高い地点でE層とD層の境界が観察された。
④ P ₁ からP ₂ 間	③で見られたE層とD層の境界からさらに登ると、P ₁ よりも標高が60m高い地点でD層とC層の境界が観察された。
⑤ P ₂ 地点	C層とB層の境界が観察された。
⑥ P ₂ からP ₃ 間	最初B層が見られたが、P ₂ よりも標高が20m高い地点でB層とA層の境界が観察された。

(1) 図2で確実に見られる構造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 断層 イ 不整合 ウ しゅう曲 エ マグマの貫入

(2) この地域に見られるB層には、B層とは異なる時代の粒が多くふくまれていました。この粒にふくまれる可能性がないのはどの地層からできた粒ですか。AまたはC～Fから選び、記号で答えなさい。ただし、複数ある場合はすべて答え、1つもない場合は×を答えなさい。

(3) この地域では、はじめにC～Fの地層が堆積したことがわかっています。その後起こった次のできごとを、時代の古い順に左から記号を並べなさい。

ア 大地が沈みこむ。 イ 大地が隆起する。 ウ A層、B層が堆積する。
エ 地表面がしん食を受ける。 オ 再び大地が隆起する。

(4) この山のC～Fの地層が堆積したとき、海面から海底までの深さが変化していることがわかっています。当時の海面から海底までの深さはどのように変化しと考えられますか。最も適当なものを次から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 深くなり続けた。
- イ 浅くなり続けた。
- ウ 深くなった後、浅くなった。
- エ 浅くなった後、深くなった。
- オ 深くなった後、浅くなり、その後再び深くなった。
- カ 浅くなった後、深くなり、その後再び浅くなった。

(5) 調査結果から考えると、東から見たときの地質断面図はどのようになりますか。図の左側を南、右側を北として、層の境界を解答用紙の図にかきなさい。そのとき、それぞれの地層にはA～Fの記号をかき入れなさい。ただし、B層とは異なる時代の粒や層のもようはかく必要ありません。

(6) C～Fの地層はどの方角に向かって低くなるようにかたむいていますか。次から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 北 イ 北東 ウ 東 エ 南東 オ 南 カ 南西
- キ 西 ク 北西 ケ かたむいていない

(7) 北から見たときの地質断面図はどのようになると考えられますか。次から最も適当なものを1つ選び、記号で答えなさい。ただし、図の左側が東、右側が西です。

