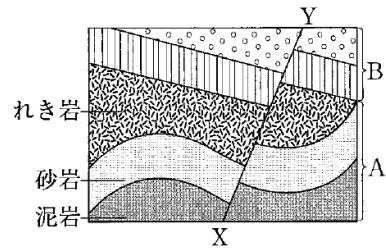


5

ある露頭で、地層の観察を行った。右の図は、観察した地層のようすを模式的に表したもので、X-Yの部分で断層ができていました。また、泥岩の層にはサンヨウチュウの化石が含まれていました。これについて次の問い合わせに答えなさい。なお、この地域の地層には、上下の逆転は見られないことがわかつています。



(1) 次のうち、地層の観察の際に注意すべき点を説明したものとして間違っているものはどれですか。

1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 服そろは、長そで、長ズボンなど肌の露出のないものにする。
- イ 岩石用ハンマーを扱うときは、安全メガネをつける。
- ウ 化石を見つけた場合は、できる限り多く採集する。
- エ 地層をつくっているものを観察するときは、ルーペを使う。

(2) 次の文は、図のAの地層が堆積した場所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。

図中のAの砂岩の層や泥岩の層の重なり方から、Aの地層がつくられた場所の水面からの深さは、しだいに①ア 浅く イ 深くなつていったと考えられる。これは、砂と泥を比べたとき、②ア 砂 イ 泥の方が河口から離れた沖合の深い海底に堆積するためである。

(3) 泥岩の層はサンヨウチュウの化石を含んでいるので、古生代に堆積したことがわかります。このように、①地層の堆積した年代を決める化石を何といいますか。名称を答えなさい。また、②このような化石の説明として適当なものはどれですか。次から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 狹い範囲にすんでいて、短期間に栄えて絶滅した生物の化石である。
- イ 狹い範囲にすんでいて、長期間にわたって栄えた生物の化石である。
- ウ 広い範囲にすんでいて、短期間に栄えて絶滅した生物の化石である。
- エ 広い範囲にすんでいて、長期間にわたって栄えた生物の化石である。

(4) 図の断層は、どのような力がはたらいて、X-Yの左側と右側の地層がどうなることによってできたと考えられますか。最も適当なものを次から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 左右に引く力がはたらいて、右側の地層がせり上がることによってできた。
- イ 左右に引く力がはたらいて、左側の地層がずり落ちることによってできた。
- ウ 左右から押す力がはたらいて、右側の地層がせり上がることによってできた。
- エ 左右から押す力がはたらいて、左側の地層がずり落ちることによってできた。

(5) 次のア～エは、図の地層がつくられるまでに起こったおもなできごとです。これらを起こった順に左から並べ、その順序を記号で答えなさい。

- | | |
|---------------|---------------|
| ア Aの地層が堆積した。 | イ Bの地層が堆積した。 |
| ウ Aの地層が曲げられた。 | エ X-Yで地層がずれた。 |

- (2) 粒が小さいものほど河口から遠く離れたところに堆積します。Aの地層では泥岩の層の上に、より粒の大きい砂岩の層があるので、海底が浅くなつていったと考えられます。
- (3) 長い期間栄えた生物では、地層の堆積した年代を決めることができません。
- (5) 地層は下から順に積み重なつてできるので、ふつう、下にあるほど古い地層です。X-Yの断層は、Aの地層およびBの地層をずらしているので、Bの地層ができたあとに起こったと考えられます。

(1)	ウ	21
(2)	① ア ② イ	22 完答
(3)	① じしんかせき 示準化石	② ウ 完答
(4)	イ	24
(5)	ア・ウ・イ・エ	完答