

中2理科1学期定期テスト予想問題

6 下の表について問題に答えましょう

(1)水素 (2)酸素 (3)塩素 (4)水 (5)二酸化炭素

① (1)~(3)の原子記号と(4)~(5)の化学式をそれぞれ書きましょう

(1) **H** (2) **O** (3) **Cl**

(4) **H₂O** (5) **CO₂** <全部できて2点>

7 地層について問題に答えましょう

① 岩石が気温の変化や風雨によってもろくなっていくことを何というか？

風化 <1点>

② サンゴやブナなど堆積した当時の環境のてがかりを知ることができるような化石を何というか？

示相化石 <1点>

③ サンゴの化石からわかる当時の環境を説明しましょう。

あたたかくてきれいな海 <2点>

④ アンモナイトやビカリアなど堆積した年代を知る手がかりとなるような化石を何というか？

示準化石 <1点>

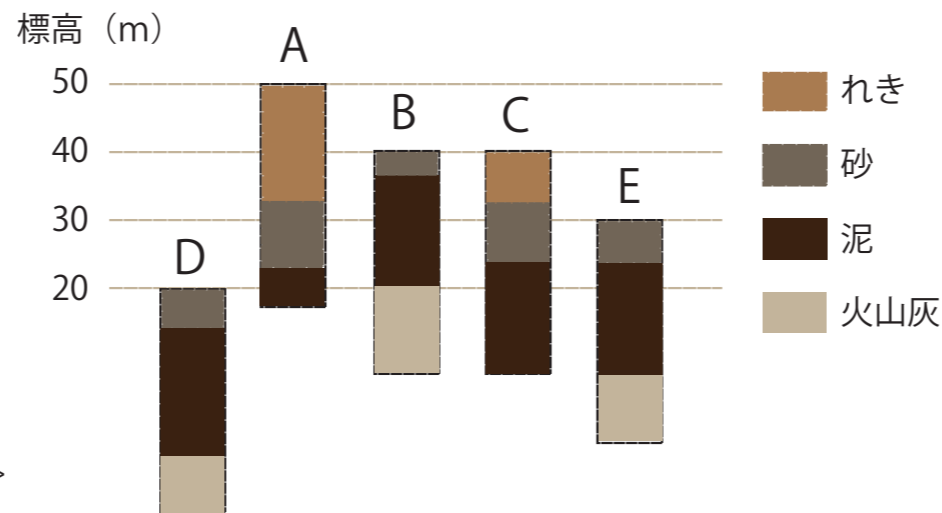
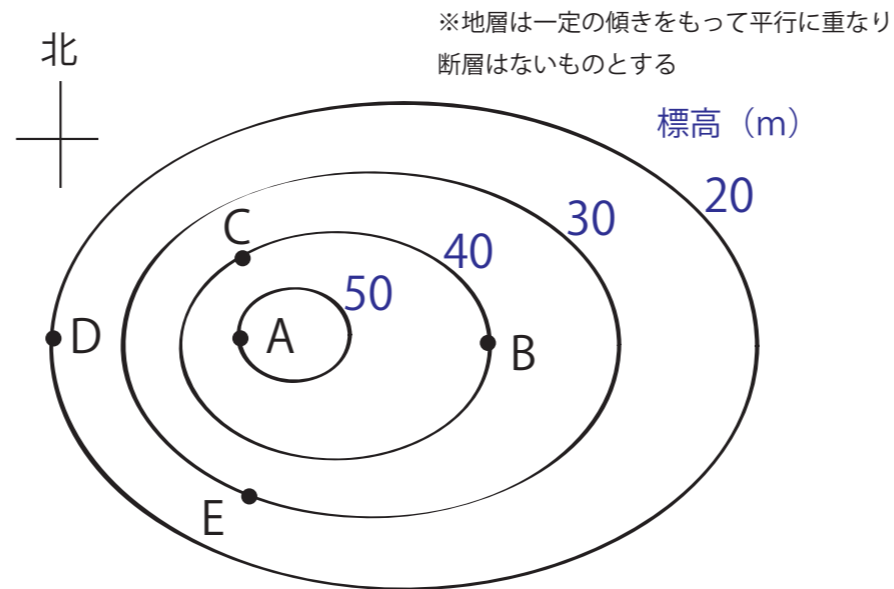
⑤ アンモナイトからわかる地質年代は何か？

中生代 <1点>

⑥ ④のような化石はどのような条件が適しているか？

ある時期だけに広い範囲に生息していた <2点>

8 地層について問題に答えましょう



① 図にあるようなある地点での地層の重なり方を柱状に表したものを何というか？

柱状図 <1点>

② この地域の地層は東西南北のどの方向に低くなるように傾いているか？

西 <2点>

解説

柱状図から泥の層の上の面が標高何mになっているかを読み取ると、

A地点 標高22~23m

B地点 標高36~37m

C地点 標高22~23m

D地点 標高15~16m

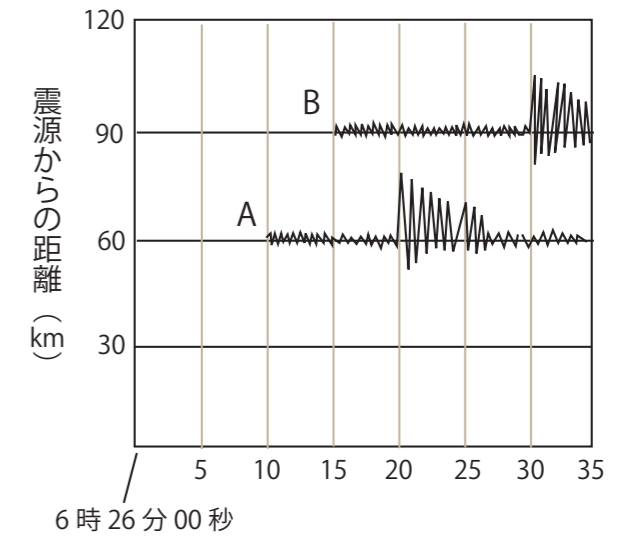
E地点 標高22~23m

であることがわかる。

したがってこの地域の地層は

西に向かって低くなるように傾いているといえる。

9 地震について問題に答えましょう



① A, B 地点での初期微動継続時間はそれぞれ

何秒でしょう？ **A 10秒** **B 15秒** <各1点>

② この地震のP波、S波の速さをそれぞれ

求めましょう？ **P波 6km/秒** **S波 3km/秒** <各1点>

③ この地震が発生したのは何時何分何秒でしょう？

6時25分50秒 <1点>

②解説

AB間の距離は30kmでP波は5秒、S波は10秒で移動しているので速さはP波=6km/秒 S波=3km/秒

③解説

P波=6km/秒なので60kmはなれたA地点につくのに10秒かかります。

よって地震が発生したのはA地点にP波がとどいた10秒前の6時25分50秒になります