

第 5 講

② 次の文章を読み、以下の問いに答えよ。

図 1 は、約 10 km 四方のある地域の模式的な地質断面図である。地層 A は砂岩と泥岩からなり、層理面は水平で、貨幣石(ヌムリテス)の化石を含む。地層 B は石灰岩からなり、波状に変形しており、紡錘虫(フズリナ)の化石を含む。C 岩脈は新第三紀に貫入した安山岩岩脈である。D の岩体は黒雲母花こう岩であり、黒雲母の K-Ar 年代は 9300 万年前である。E 地点の断層面には、傾斜方向に、断層運動でこすられてできた条線がついている。

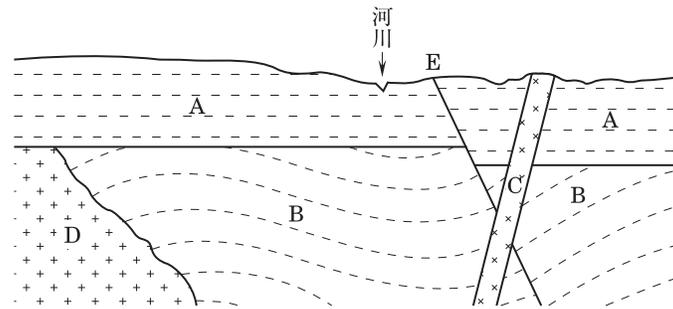


図 1 地質断面図

問 1 地層 A と地層 B の地層境界の関係を何とよぶか。

問 2 地層 A と地層 B の堆積年代の時間のへだたりは、およそどれほどか。最も適当なものを、次の①～④から 1 つ選べ。

- ① 20 万年      ② 200 万年      ③ 2000 万年      ④ 2 億年

問 3 地層 B のように波状に変形していることを何というか。

問 4 E の断層はどのような断層と判断できるか。最も適切なものを、次の①～④から 1 つ選べ。

- ① 正断層      ② 逆断層      ③ 右横ずれ断層      ④ 左横ずれ断層

問 5 図 1 の地質構造になるまでの歴史(地史)を、時代名(代または紀)を入れて古い方から新しい方へ記せ。