

1 下表に関する次の各問いに答えよ。

時期	生物の変遷
約 40 億年前	(1) の出現
約 27 億年前	シアノバクテリアの繁栄
約 19 億年前	(2) の出現
先カンブリア時代末期	(3) 群の出現
カンブリア紀	(4) 群の出現

(1) 表中の空欄1～4に当てはまる語を、下の①～⑦からそれぞれ選べ。

- ① 全球凍結
- ② 真核生物
- ③ 大量絶滅
- ④ 始原生物
- ⑤ 縞状鉄鉱層
- ⑥ バージェス動物
- ⑦ エディアカラ生物

(2) (1)の①～⑦から、Aシアノバクテリアの繁栄に伴って形成されたものと、B (3) 群が出現する前の、今から約23～6億年前までの間に3回起きた現象として最も適切なものを、それぞれ1つずつ選べ。

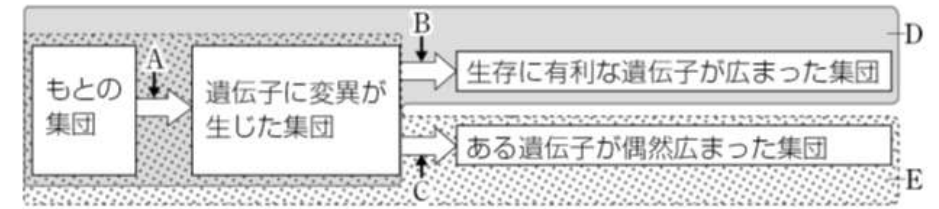
(3) (3) 群と (4) 群の特徴を下の①～④からそれぞれすべて選べ。

- ① 発達した触手や、硬い組織をもつものがある。
- ② からだが軟らかくて扁平なものが多い。
- ③ 動物間に被食－捕食の関係があった。
- ④ 現生の動物門のほとんどが出現した。

《解答》

- (1) 1-④ 2-② 3-⑦ 4-⑥
- (2) A-⑤ B-①
- (3) 3-② 4-①, ③, ④

2 次の図は、進化のしくみを示す概略図である。これについて、下の各問いに答えよ。



(1) A～Cに当てはまる現象として最も適切なものを、次の①～④から1つずつ選べ。

- ① 遺伝的浮動 ② 隔離 ③ 突然変異 ④ 自然選択

(2) D, Eのような進化を何というか。次の①, ②からそれぞれ選べ。

- ① 適応進化 ② 中立進化

《解答》

- (1) A-③ B-④ C-①
- (2) D-① E-②