

## 確認テスト 第1章 第1節 その1 生物の多様性と共通性

年 組

1. 次の文章中の空欄①, ②に当てはまる語句の組合せとして, 適切なものを次の(ア)~(エ)から1つ選べ。

地球上には数千万種ともいわれる多様な生物が生活している。その理由は, 地球上には ( ① ) 環境が存在し, 生物はそれぞれの環境に ( ② ) 形態や機能をもっているためである。

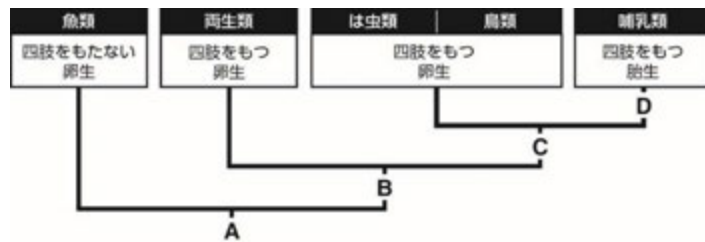
- |           |     |           |      |
|-----------|-----|-----------|------|
| ①         | ②   | ①         | ②    |
| (ア) 多種多様な | 適した | (イ) 多種多様な | 無関係な |
| (ウ) 似たような | 適した | (エ) 似たような | 無関係な |

2. 次の文章を読み, 以下の問いに答えよ。

生物が世代を重ねていく間に, 生物の形や性質が変化していくことを ( ① ) という。( ① ) の道すじを ( ② ) といい, ( ② ) を樹木に似た形に描いた図のことを ( ③ ) という。

- (1) 文章中の空欄①~③に当てはまる語句を答えよ。

- (2) 図は脊椎動物の ( ③ ) にそれぞれの動物の特徴を書き加えたものである。



胎生という特徴を新たにもつようになったと考えられる祖先はどれか。図中のA~Dから1つ選べ。

- (3) 四肢をもつという特徴を新たにもつようになったと考えられる祖先はどれか。図中のA~Dから1つ選べ。

(1)①                      ②                      ③                      (2)                      (3)

3. 次の(1)~(5)について, すべての生物がもっている共通の特徴として, 適切なものには○, 適切でないものには×と答えよ。

- (1) すべての生物は細胞からできている。
- (2) すべての生物は自ら動くことができる。
- (3) すべての生物は食物を食べてエネルギーを得ている。
- (4) すべての生物は遺伝情報を伝える DNA をもっている。
- (5) すべての生物の生命活動にはエネルギーが必要である。

(1)                      (2)                      (3)                      (4)                      (5)