

【2023 年度・第 5 回】

国語

- 一 問一 消化管の中に食物を入れるため。
問二 発生
問三 エ → イ → ア → ウ
問四 細胞が移動でき、さまざまな形を作ることができるようになるから。
問五 成体
問六 A ア エ カ B イ ウ オ
問七 A イ オ B ウ C ア エ
問八 体が大型化すると、スピードの遅い拡散では間に合わないので、心臓というポンプを使って無理やり、すべての細胞に生きるための酸素や栄養を運ぶ役割をになう血液が必要である。
問九 エ → イ → ア → オ → ウ
問十 (略)

二 (例) 産業革命以降の世界では、大量にものを生産し、それを消費することで経済が回っている。そして、それを支えるために化石燃料などの地球資源が使われている。使う原料やエネルギーの量が加速度を上げて増えていき、その結果として地球に大きな負かをかけてしまっている。

- 三 (1) ぶんそうおう (2) あまあし (3) はんもく (4) すえ (5) みとど (ける)
(6) 行使 (7) 言下 (8) 落成 (9) 因習 (10) 名指 (し)

- 四 (1) イ (2) オ (3) エ (4) ア (5) ウ

算数

- 1 (1) 2023 (2) $\frac{4}{21}$ (3) 6.28 ($\frac{157}{25}$), ($6\frac{7}{25}$) (4) $\frac{15}{2}$ ($7\frac{1}{2}$), (7.5)

- 2 (1) 6 (個) (2) 110 (円) (3) 20 (分) (4) 4.8 (km)
(5) 87 (度) (6) 3.14 ($\frac{157}{50}$), ($3\frac{7}{50}$) (cm^2)

- 3 (1) 4 (分後) (2) 2 (分後) (3) 20 (分後)

- 4 (1) 2 : 3 (2) $\frac{48}{5}$ ($9\frac{3}{5}$), (9.6) (cm^2) (3) $\frac{88}{5}$ ($17\frac{3}{5}$), (17.6) (cm^2) (4) $\frac{16}{3}$ ($5\frac{1}{3}$) (cm)

- 5 (1) 81 (2) 3 (通り) (3) 3.7 (4) 5 (通り)

社会

- 1 (1) あ 桓武 い 最澄 う 坂上田村麻呂 え 道長
 (2) イ
 (3) (例) 奈良時代に僧侶が政治に口を出し、政治が乱れたので、そのことを防ぐために寺院の建立を禁止した。
 (4) イ (5) ア
 (6) (例) 平将門が朝廷に対して反乱を起こし、新皇と名乗って独立国家を作ろうとした。
- 2 (1) あ 霞ヶ浦 い 利根川 (2) 南西 (3) 地産地消 (4) エ
 (5) (記号) ウ (例) 自動車が普及し、駅に近い商店街がさびれていることから、大きな道路沿いが適している。
 (6) 3.4 (cm) (7) ア
 (8) (例) エは標高が高いため水はけが良いので、水田には適さないが、オは低い土地なので、水田に適している。
- 3 (1) (例) アメリカや西ヨーロッパ、先進国では安全な水が確保されているが、途上国の状況は厳しい。
 (2) (例) 貯水池や浄水路を建築したり、海水を浄化させる技術を途上国で実用化する。

理科

- 1 (1) A : ウ B : イ (2) イ, エ (3) C : 子ぼう D : 種子 (種)
 (4) ジャガイモ (5) (例) ミツバチが花粉を運ぶことで、イチゴの受粉を助けるため。
- 2 (1) ウ (2) ア (3) 水溶液B : ウ 水溶液C : オ
 (4) ① ア ② ウ (5) イ
- 3 (1) ① : イ ② : エ ③ : ウ ④ : ア (2) ① : あ ② : い ③ : え ④ : う
 (3) 台風 (4) ウ (5) イ
- 4 (1) 10往復の時間[秒]
-
- | おもりの数 | 10往復の時間[秒] |
|-------|------------|
| 1 | 6.5 |
| 2 | 8.5 |
| 3 | 10.5 |
| 4 | 12.5 |
- (2) ちがう質量のおもりで実験する。 (3) エ (4) ウ