

解 答

- ① (1) オ
(2) C
(3) A, B
(4) C
(5) D
- ② (1) ア
(2) ① エ ② イ
(3) イ
(4) ① 常緑樹 ② ア, エ, オ
- ③ (1) ウ
(2) エ
(3) イ
(4) イ
(5) エ
- ④ (1) ㉞ ア ㉟ ウ ㊱ イ
(2) つぶが大きい方が, はやくしずむから。
(3) ア
(4) ① 不整合面 ② ウ→オ→エ→イ→ア
- ⑤ (1) ア
(2) イ
(3) ウ
(4) 3
(5) 2, 6, 10
- ⑥ (1) せきつい動物
(2) 5種類7枚
(3) イ
(4) ウ, カ
(5) イ
- ⑦ (1) ウ, オ
(2) 270
(3) 360
(4) 120
(5) エ

解 説

- ③ (5) コンデンサーは、電気を蓄^{たくわ}える性質があり、放^{ほうでん}電したときの電流の向きは蓄えていたときの電流の向きとは逆になります。
- ⑤ (4) 周期は4秒なので、3人 ($15 \div 4 = 3$ あまり3) です。
(5) 11秒後、共子さんは旗を下げていて ($11 \div 4 = 2$ あまり3)、これまでに3回 ($2 + 1$) 旗を挙げています。したがって、11秒後に旗を挙げている人は3人います。共子さんが旗を下げていているので、最初に挙げているのは2人目の人です。これより、6人目 ($2 + 4$)、10人目 ($2 + 4 + 4$) とわかります。
- ⑦ (2) 50cm^3 の溶液Aに対して酸素が 180cm^3 発生しますから、 270cm^3 ($180 \times \frac{75}{50}$) となります。
(3) 溶液A 100cm^3 (50×2) と同じと考えられるので、 360cm^3 (180×2) 発生します。
(4) 二酸化マンガ^ン 0.2g では、3分 ($6 \times \frac{0.1}{0.2}$) で 180cm^3 発生し、2分で発生する量は 120cm^3 ($180 \times \frac{2}{3}$) です。