

① 1 (1) 電子

(2) ウ

2 (1) カ

(2) 昼：ア 夜：ウ

3 (1) 気体：エ 液体：ア

(2) エ

4 (1) イ

(2) ウ

② 1 (1)



(2) イ

(3) エ

(4) へいそく前線

(5) ア

2 (1) 寒冷

(2) イ

(3) ウ

③ 1 (I) 精 (II) 卵

2 胚珠が子房につつまれている植物

3 栄養生殖

4 イ

5 (1) エ

(2) 赤色, 実験 2 と 4

(3) イ

P : AA, Q : AA, R : Aa, S : AA, T : Aa となる

4 1 (1) エ

(2) ア

2 (1) 塩化水素

(2) 9%

濃度 36%の塩酸 50g に塩化水素は $50 \times 0.36 = 18$ [g] 入っている。

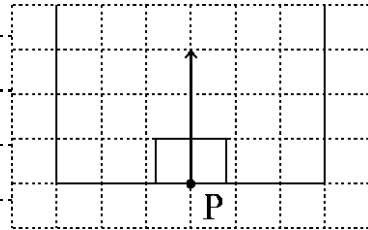
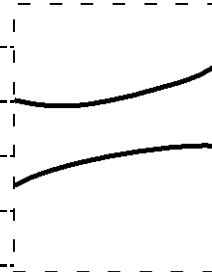
水 150g を加えた塩酸の濃度は $\frac{18}{150+50} \times 100 = 9$ [%]

(3) ※右図参照

(4) エ

(5) 水素

(6) $2\text{HCl} \rightarrow \text{H}_2 + \text{Cl}_2$



5 1 (1) ウ

(2) イ

2 (1) ※右図参照

(2) 300 Pa

150g の物体に働く重力は 1.5N。 $50 \text{ cm}^2 = 0.005 \text{ m}^2$ にかかる圧力は

$1.5 \div 0.005 = 300$ [Pa]

3 (1) 大気圧

(2) 1.15 g

$45.21 - 44.75 = 0.46$ [g]

$940 - 540 = 400$ [mL] = 0.4 [L]

1 L あたりの空気の質量は $0.46 \div 0.4 = 1.15$ [g]