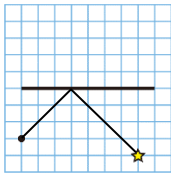


鷗友学園女子中学校 2021 年度 第二回入学試験 【理科】 解答例と配点

1.

問1

【3点】



問2 イ
【2点】

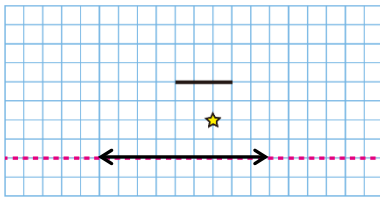
問3
【3点】



問4 a : オ b : キ 【各2点】
問5 a、c 【4点】

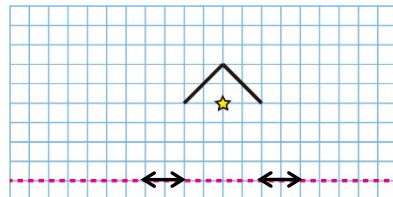
問6

【4点】



問7

【4点】



2.

問1 イ、エ 【各1点】 問2 式 $\frac{9.3}{1.5} = 6.2$ $\frac{6.2 \times 1000}{4} = 1550$ 答え 1550 個 【4点】

問3 □ → 食道 → 胃 → 小腸 → 大腸 → □ 【3点】

問4 ① 小腸 ② 肝臓 【各2点】 問5 エ 【2点】 問6 イ 【2点】

問7 式 $20 \times 10 \times 365 = 73000$ $\frac{73000}{1000000} \times 0.42 = 0.03066$ 答え 0.031 g 【4点】

問8 マイクロプラスチックに有害物質が吸着される。それを魚介類が飲み込むと、有害物質は体内に蓄積される。その魚介類をヒトが食べると、ヒトの体内に有害物質が蓄積され、健康に影響が出る。【4点】

3.

問1 a : イ b : ア c : オ 【各2点】 問2 はじめに出てくる気体には、空気が多くふくまれているから 【3点】

問3 水に溶けやすい性質 【2点】 問4 水、二酸化炭素 【各2点】

問5 式 $\frac{31.8 - 30}{32.5 - 30} \times 100 = 72$ 答え 72 % 【3点】 問6 式 $\frac{31.8 - 31.6}{32.5 - 31.6} \times 2.5 = 0.555$ 答え 0.56 g 【4点】

問7 式 $\frac{32.5 - 30}{31.6 - 30} \times 1 = 1.56$ 答え 1.6 g 【4点】

4.

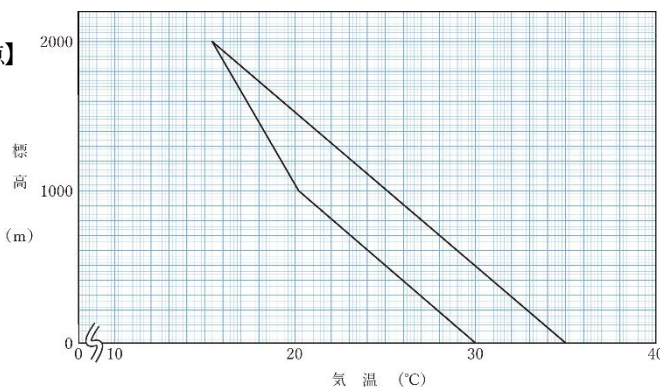
問1 イ 【2点】 問2 イ 【2点】 問3 ウ 【2点】

問4 式 $0.98 \times \frac{1000 - 0}{100} = 9.8$ $0.48 \times \frac{2000 - 1000}{100} = 4.8$ $30 - (9.8 + 4.8) = 15.4$ 答え 15.4 °C 【3点】

問5 式 $0.98 \times \frac{2000 - 0}{100} = 19.6$ $15.4 + 19.6 = 35$ $35 - 30 = 5$ 答え 5 °C 【3点】

問6

【4点】



問7 ウ 【3点】

問8 エ 【3点】

問9 1400 m 【3点】

※問6のグラフについて、
(30.0°C、0m)、
(20.2°C、1000m)、
(15.4°C、2000m)、
(35.0°C、0 m) の4点を通っている。