

2015年度 鷗友学園女子中学校入学試験 理科一次 解答例と配点

1. 問1 月の位置：C【3点】 月の満ち欠け：イ【3点】 問2 ウ【3点】  
 問3 ③【3点】 問4 イ、ウ、エ、カ【4点】  
 問5 ⑤と⑥（の間）【4点】 問6 イ【4点】

2. 問1 温度が変わると体積が変わってしまうため。【3点】

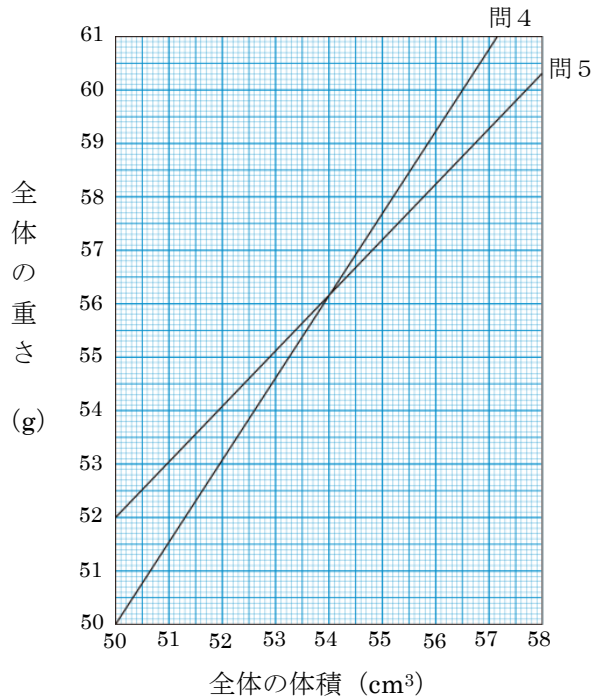
- 問2 用いた液体：5（種類）【3点】 問4 【3点】 問5 【4点】  
 水に沈む液体：3（種類）【3点】

- 問3 下（になる。）【2点】

理由： $\frac{1.2 \times 3 + 0.88 \times 4}{3 + 4} = \frac{7.12}{7}$  より、

XとYが混ざり合った液体は  
 1 cm<sup>3</sup>あたりの重さが水よりも  
 重いから。【4点】

- 問6 6.1 (g) < 6.0~6.3(g) > 【4点】



3. 問1 (1) 4（倍）【2点】  
 (2) 9（倍）【2点】  
 (3)  $\frac{1}{4}$ （倍）【2点】

- 問2 4（個）【3点】 問3  $\frac{1}{2}$ （倍）【2点】 問4  $\frac{9}{8}$ （倍）【3点】

- 問5 最も低い音：レ【3点】 最も高い音：高ソ【3点】

- 問6 弦の長さ：90 (cm)【3点】 おもりの数：1（個）【3点】

4. 問1 食物連鎖【2点】 問2 ア、オ【2点】 問3 ア、エ【2点】

- 問4 X：165【2点】 Y：55【2点】 Z：54.5【2点】

- 問5 式： $(25 \div 3000) \times 100 = 0.833 \dots$  答え：0.83 (%)【2点】

- 問6 B【2点】 問7 ③【2点】

- 問8 番号：①

ホテルの光の交信による交尾をさまたげてしまうので、夜間の照明はつけない。【3点】

- 番号：②

ホテルが土の中にまゆをつくることができないので、護岸は土でつくる。【3点】