

鷗友学園女子中学校 2020年度 第一回入学試験 【理科】 解答例と配点

1.

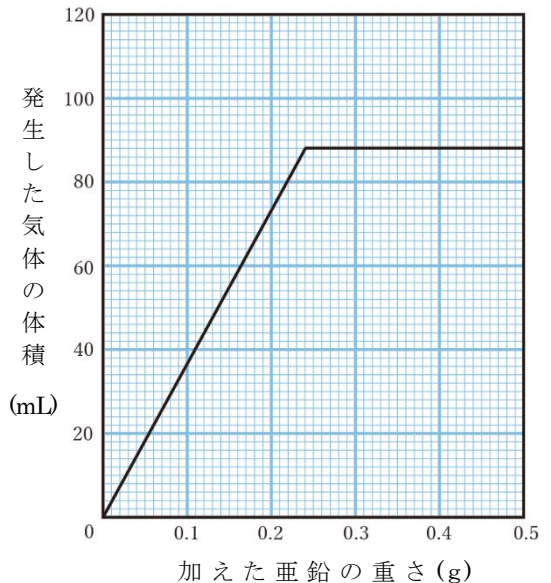
- 問1 イ【2点】 問2 やく【2点】
 問3 柱頭【2点】 問4 ウ、エ【2点】
 問5 エ【2点】 問6 風によって花粉が運ばれる。【3点】
 問7 はん点模様はミツのある場所を示している。これをめがけて昆虫が飛んでくると、上向きに曲がっているおしべの先端に触れて、花粉がつきやすくなるから。【4点】
 問8 花の付け根側から、昆虫にミツをとられることを防ぐことができる。【4点】
 問9 めしべの先端がおしべの先端よりも突き出ている。【4点】

2.

- 問1 14g【3点】 問2 20g【3点】 問3 6g【3点】
 問4 式 $12 \times 2 \times 2 = 48$ $48 \times 1.3 = 62.4$ $62.4 + 4 = 66.4$ 答え 66.4kg【4点】
 問5 式 $48 \times 1 + 4 = 52$ 答え 52kg【4点】
 問6 式 $62.4 - 48 - 4 = 10.4$ 答え 10.4kg【4点】
 問7 上空に行くほど、外側の空気と内側の空気の密度の差が小さくなるから。【4点】

3.

- 問1 二酸化炭素【2点】 問9【5点】
 問2 エ【2点】
 問3 302g【2点】
 問4 加えた石灰石の合計が15gのとき塩酸が過不足なく反応し、それ以上では気体が発生しないから。【4点】
 問5 オ【3点】
 問6 水素【2点】
 問7 2.5倍以上【3点】
 問8 式 $0.3 \times \frac{2}{2.5} = 0.24$ 答え 0.24g【4点】



4.

- 問1 火山のふん火【3点】
 問2 エ【3点】 問3 ア【3点】
 問4 D→B→C→A【4点】 問5 ウ【3点】
 問6 280m【3点】
 問7 (西側の岩盤が)40m上がった【4点】