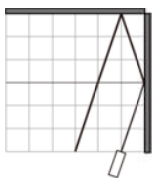


鷗友学園女子中学校 2016年度 第二回入学試験【理科】 解答例と配点

1. 問1 ア：めしべ（柱頭） イ：おしべ（やく） ウ：子房【各1点】 問2 虫ばい花【1点】  
 問3 花卉が美しい。においがある。【各2点】（他に、みつがある。花粉がべたべたしている。など）  
 問4 エ【2点】 問5 在来種：1000（個） 外来種：8000（個）【各2点】  
 問6 発芽してから7月までの間に、成長して地中深くまで根をはることができるので、土が乾燥しても生き残る個体が多いから。【3点】  
 問7 在来種： $1000 \times 0.65 \times 0.4 = 260$  答え 260（株）【2点】  
 外来種： $8000 \times 0.05 \times 0.4 = 160$  答え 160（株）【2点】  
 問8 ア、ウ【各2点】

2. 問1 イ、エ、ク【各1点】 問2 気体X：二酸化炭素【3点】  
 問3 重そうを入れた試験管が冷えると、試験管内に石灰水が流れ込んでしまうため。【4点】  
 問4 式  $(8.4 - 6) \div (8.4 - 5.3) \times 8.4 = 6.50$   
 $8.4 - 6.5 = 1.9$  答え 1.9（g）【5点】  
 問5 式  $8.4 \times \frac{10 - 6.5}{8.4 - 5.3} = 9.48$   $\frac{9.48}{10} \times 100 = 94.8$  答え 95（%）【5点】  
 問6 3.3（g）【5点】

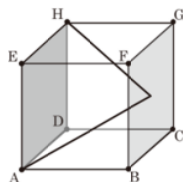
3. 問1【3点】



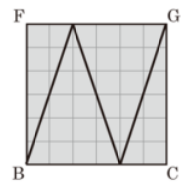
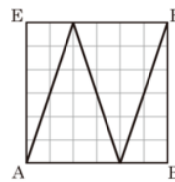
問2 頂点：H【1点】

図

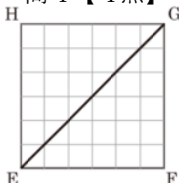
【2点】



問3【各3点】

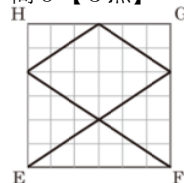


問4【4点】



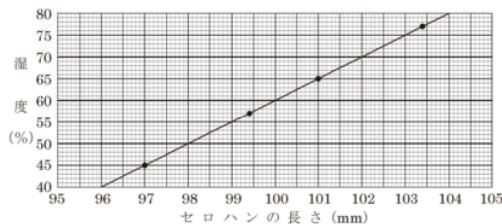
問5 F【3点】

問6【5点】



4. 問1 B【2点】 問2 オ【2点】

問3



【4点】

問4 48（%）【4点】

問5 144（g）【4点】

問6 理由：部屋の中の湿った空気は、窓に触れると冷やされるので飽和水蒸気量が小さくなる。そのとき水蒸気として含みきれなくなった水分が水滴となって窓についたから。【5点】

温度差： $17.3 \times \frac{59}{100} = 10.207$  外の気温が  $12^\circ\text{C}$  だと、まだ窓に水滴はつかないので、外の気温は

$11^\circ\text{C}$  以下。よって室温との差は  $20 - 11 = 9$  答え 9（ $^\circ\text{C}$ 以上）【5点】