

2010年度鷗友学園女子中学校入学試験【理科三次】解答例と配点

1. 問1 温度、空気(酸素)【各1点】

問2 ①種子が発芽成長するときの養分をたくわえている。【3点】

②光を受けて光合成を行い、栄養分をつくる。【3点】

問3 光の当て方【2点】 問4 40(g)【3点】 問5 4(本)【3点】

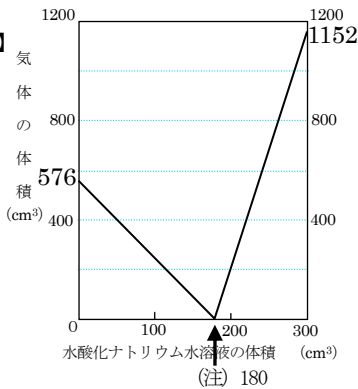
問6 ①33(倍)【2点】 ②8(倍)【2点】 ③1(倍)【2点】 問7 エ、オ【各2点】

2. 問1 水素【2点】

問2 水上置換法でメスシリンダーに気体を集めて目盛りを読む。(図)【3点】

問3 0.48(g)【3点】

問4
【7点】



問5 (式) $120 \times \frac{432}{576} = 90$
【5点】

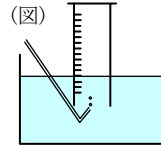
$$120 - 90 = 30$$

$$30 \times \frac{30}{20} = 45 \quad \text{(答え) } 45 \text{ (cm}^3\text{)}$$

$$\text{(別解) } \frac{576}{180} = 3.2$$

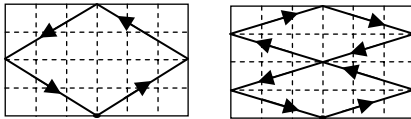
$$576 - 432 = 144$$

$$144 \div 3.2 = 45 \quad \text{(答え) } 45 \text{ (cm}^3\text{)}$$

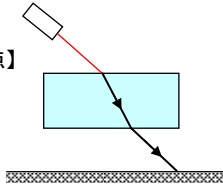


3. 問1 屈折【2点】 問2 30(度)【3点】

問3
【各3点】



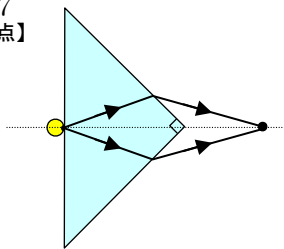
問4
【3点】



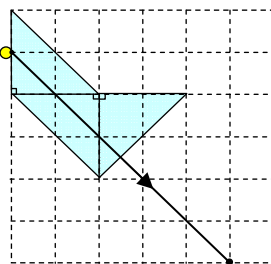
問5 ア【2点】

問6 ウ【3点】

問7
【4点】



問8
【4点】



4. 問1 惑星【2点】 問2 (多い順) ちっ素、酸素【2点】 問3 気体【2点】

問4 (式) $365 \times 0.62 = 226.3$ (答え) 226(日)【3点】

問5 (式) $360 \div 226 = 1.59$ (答え) 1.6(度)【3点】

問6 Y【2点】 問7 ウ【2点】 問8 え(→)い(→)お(→)あ(→)う【2点】

問9 ウ【2点】

問10 (式) 1日に $1.6 - 1 = 0.6$ (度)ずつのずれを生じる。45(度)のずれは $45 \div 0.6 = 75$ (日)
(答え) ウ【3点】

問11 (距離)0.7【2点】 (記号)オ【2点】