

十文字中学校 2024 年度 第 1 回入学試験 【理科】 解答例と配点

1 【14点】

- 問1 光合成 (2点) 問2 う (2点)
問3 気こうから植物の水分が蒸散したため。 (3点) 問4 あ え (2点)
問5 昼に気こうを開くと、必要以上に蒸散で水分を失ってしまうため。 (5点)

2 【10点】

- 問6 酸素 (2点) 問7 う (2点)
問8 火が風でうごき、やけどをしてしまうから。(解答例) (3点)
問9 う え お (3点)

3 【12点】

- 問10 体積 (2点) 問11 ①沈んだ (2点) ②浮いた (2点)
問12 い (2点)
問13

プラスチック容器の体積が $3 \times 3 \times 3 = 27$ の 27cm^3

沈む直前にプラスチック容器が押しのける水の質量が $1 \times 27 = 27$ の 27g となり、この質量がプラスチック容器と1円玉の質量の合計より大きくなるとプラスチック容器は沈むので、

$$27 - 4.5 = 22.5$$

よって23枚目の1円玉を入れると沈む。(解答例)

答え 23枚目

(4点)

4 【14点】

- 問14 オリオン (3点) 問15 A え (2点) B い (2点)
問16 冬の大三角 (3点) 問17 え (2点)
問18 う (2点)