

★先生方へ～解答欄の 1 ～ 12 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

1

(1)

1

密度

A 意味

単位体積あたりの質量

(完全解答)

(別解) 一定体積あたりの質量
体積 1 cm^3 あたりの質量

(2)

2

式 $63\text{ (g)} \div 8\text{ (cm}^3)$

物質 鉄

(完全解答)

(別解) $63\text{ (g)} \div (2\text{ cm} \times 2\text{ cm} \times 2\text{ cm})$

$$\frac{63\text{ (g)}}{8\text{ (cm}^3)}$$

計算すると、 $7.875\text{ (g/cm}^3)$
となり、表から鉄と特定できます。

(3)

3

$89.0\text{ (cm}^3)$

体積は、メスシリンドーの水位が減少した分と同様であるから、
 $97.0\text{ (cm}^3) - 8.0\text{ (cm}^3) = 89.0\text{ (cm}^3)$ となります。

2

(1)

4

イ

(2)

5

蒸散

現象

気孔

名称

(完全解答)

(3)

6

(例) 葉の表、裏側にそれぞれワセリンを塗ったホウセンカを用意し、数日おいたあとの水の減り具合を比較する。

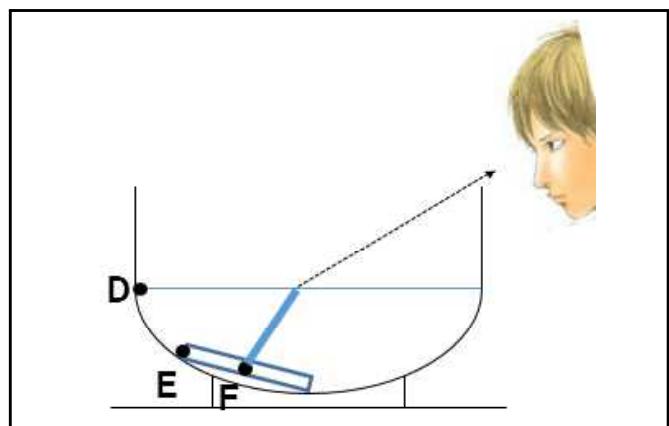
(採点基準)

「葉の表と裏側にそれぞれワセリンを塗る」「比較する」の言葉が入っていることとします。

3

(1)

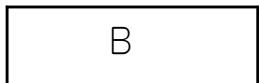
7



空気と水の境界面で光は屈折することを作図を通して説明します。

(2)

8

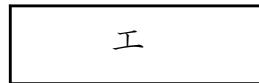


屈折する角度は変わらないことを利用して、水面の位置を作図によって特定します。



(3)

9



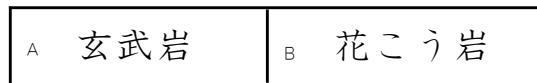
実験2のあと、さらに水を加えると、G点よりも手前側が見えることになり、硬貨は茶わんの底から浮き上がって見えます。

（完全解答）

4

(1)

10



(2)

11



（別解）氷で、急に冷やし
氷水の水槽に移し

(3)

12



1 2 間中