

★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

A	密度	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)

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。

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

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

(3) 3

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

体積は、メスシリンダ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

現象	蒸散	名称	気孔
----	----	----	----

(完全解答)

(3) 6

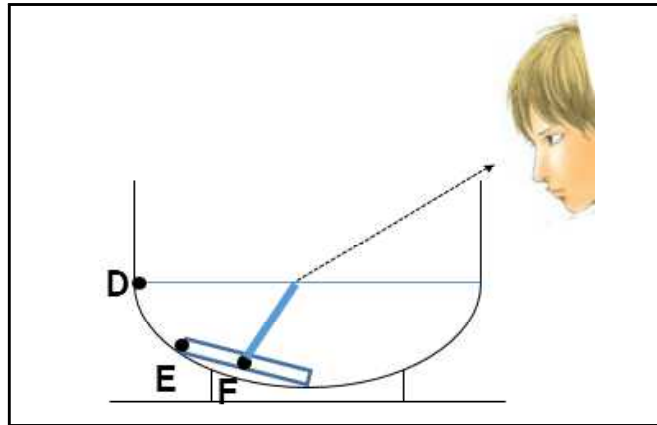
(例) 葉の表、裏側にそれぞれワセリンを塗ったハウセンカを用意し、数日おいたあとの水の減り具合を比較する。

(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



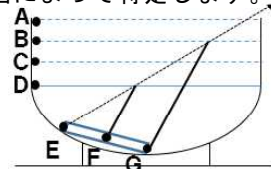
空気と水の境界面で光は屈折することを作図を通して説明します。

(2)

8

B

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

エ

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。

4

(1)

10

A 玄武岩	B 花こう岩
-------	--------

(完全解答)

(2)

11

ウ

(別解) 氷で、急に冷やし
氷水の水槽に移し

(3)

12

(例) 氷水に移し