

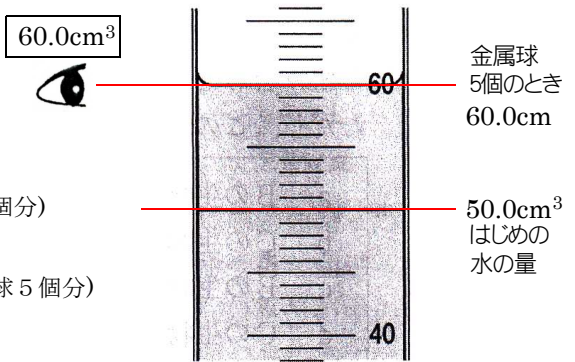
2 (イ) 同じ金属5個を入れたときの金属の密度を求めよ。

$$\text{密度(g/cm}^3\text{)} = \frac{\text{物体の質量(g)}}{\text{物体の体積(cm}^3\text{)}}$$

物体の質量(g) $15.8\text{g} \times 5\text{個} = 79.0\text{g}$ (金属球5個分)

物体の体積(cm^3) $60\text{cm}^3 - 50\text{cm}^3 = 10\text{cm}^3$ (金属球5個分)

密度(g/cm^3) $79.0\text{g} \div 10\text{cm}^3 = 7.9\text{g/cm}^3$



答 3. 7.9g/cm^3

(ウ) アルカリ性の水溶液について説明してあるものの組み合わせを選べ。

重要暗記 酸性, アルカリ性 の性質を完璧に覚えよう!

	酸性	中性	アルカリ性		酸性	中性	アルカリ性	
BTB溶液	黄色	緑色	青色	青色のリトマス紙	赤色	変化なし	変化なし	
フェノールフタレイン液	変化なし	変化なし	赤色	赤色のリトマス紙	変化なし	変化なし	青色	
ムラサキキャベツ液	赤色	青色	黄色	マグネシウムリボンや亜鉛・鉄などの金属を入れたとき	水素発生	変化なし	変化なし	
答 4. bとd					万能pH テ試験紙	0	7	14

- a 青色リトマス紙を赤色に変える。
- b 赤色リトマス紙を青色に変える。
- c pHの値は7より小さい。
- d pHの値は7より大きい。

1. aとc 2. aとd 3. bとc 4. bとd