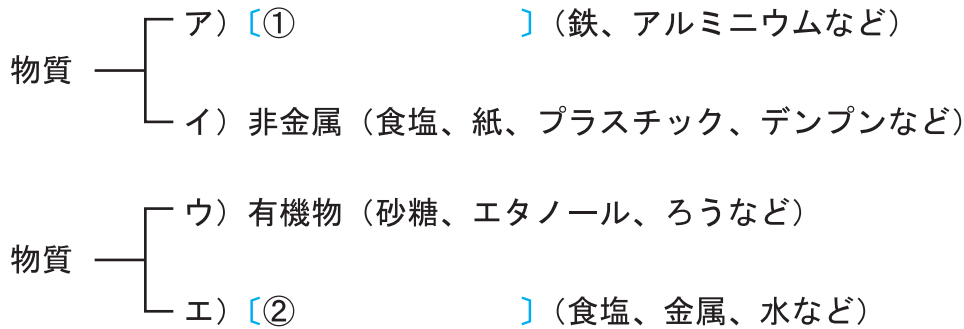


## 身の回りの物質とその性質(5)

【1】次の図は物質の分類を表している。以下の問題に答えなさい。



(1) 図の [ ] に当てはまる言葉を書きなさい。

(2) 次のものがア～エのどれに分類されるか、当てはまるものをすべて記号で書きなさい。

ガラス ( ) 金 ( ) 酸素 ( ) プロパン ( )

【2】 [ ] に当てはまる言葉を書いて、以下のそれぞれの式を完成させなさい。

■密度を求める式

$$\text{密度 (g/cm}^3\text{)} = \frac{\text{〔①〕 (g)}}{\text{〔②〕 (cm}^3\text{)}}$$

■質量を求める式

$$\text{質量 (g)} = \text{〔③〕 (g/cm}^3\text{)} \times \text{〔④〕 (cm}^3\text{)}$$

■体積を求める式 (単位も書くこと)

$$\text{体積 (cm}^3\text{)} = \frac{\text{〔⑤〕}}{\text{〔⑥〕}}$$

【3】以下の問題に式も合わせて答えなさい。

(1) 体積 20 cm<sup>3</sup>、質量 270g の水銀の密度は何 g/cm<sup>3</sup>か。

式

答え ( )

(2) 密度 0.0012g/cm<sup>3</sup>、体積 1000 cm<sup>3</sup> の空気の質量は何 g か。

式

答え ( )

(3) 密度 0.79g/cm<sup>3</sup>、質量が 71.1g のエタノールの体積は何cm<sup>3</sup>か。

式

答え ( )