

基本のチェック

()に適当な語句や数字を入れるか、または選びなさい。

1 物質の分類

(1) 有機物と無機物

●①(**有機**)物…炭素を含む物質。

燃えて②(**二酸化炭素**)を発生する。
砂糖、デンプン、プラスチックなど

●③(**無機**)物…①以外の、単純なつくりをした物質。

食塩、鉄、ガラスなど

(2) 金属と非金属

●④(**金属**)…鉄、金、銀、銅、アルミニウムなど。



みがくと光を受けて
⑤(**輝く**)〔金属光沢〕



たたくと広がり、
引っ張るとのびる



⑥(**電気**)
をよく通す



⑦(**熱**)
をよく伝える

●⑧(**非金属**)…ガラス、プラスチック、
木、ゴムなど。

■一部の金属にしかない性質
・磁石につく(鉄、ニッケルなど)
・塩酸に入れると水素を発生する
(鉄、アルミニウムなど)

(3) プラスチック…⑨(**金属** ・ **非金属**)であり、⑩(**有機物** ・ **無機物**)である。

●⑪(**ポリエチレン** / **テレフタレート**)〔pet〕は水に⑫(**浮く** ・ **沈む**)

●⑬(**ポリエチレン**)〔pe〕は水に⑭(**浮く** ・ **沈む**)

2 密度

密度…①(**1**) cm³あたりの物質の質量。

$$\text{密度} [\text{g}/\text{cm}^3] = \frac{\text{物質の②(**質量**) [g]}{\text{物質の③(**体積**) [\text{cm}^3]}$$

水(4℃)の密度1.0g/cm³である。

水より密度が小さいものは水に

④(**浮く** ・ **沈む**)