

1. 物質を加熱する実験

() に適当な語句を入れるか、または選びなさい。

食塩と砂糖をそれぞれ加熱し、そのときの変化と発生する気体の性質を調べる。

食塩を加熱する…

- ①(燃える ・ 燃えない)
- ②(変化しない ・ 黒い炭に変化する)

砂糖を加熱する…

- ④(燃える ・ 燃えない)
- ⑤(変化しない ・ 黒い炭に変化する)

アルミニウムはく

燃焼さじ

このような物質を

③(無機物) という

石灰水の入ったびんの中で燃やした後、
びんを振る…石灰水の色の変化:⑥(白くにごる)

理由: 気体の⑦(二酸化炭素)
が発生したから

石灰水

石灰水

このような物質を

⑧(有機物) という

2. 密度による物質の特定

() に適当な記号や数字を入れなさい。

右のグラフは、4つの物体A～Dの体積と質量を測定し、グラフに表したものである。

- ①最も密度の大きい物体… (A)
- ②最も密度の小さい物体… (C)
- ③同じ物質でできていると考えられる
2つの物体… (B と D)
- ④物体Aと同じ物質でできている体積40 cm³の
物体の質量… (60) g

