

物質の分解・化学式

元素記号と化学反応式 B



1. 次の物質をモデルで表しなさい。

ただし、原子のモデルは、酸素○、水素●、炭素●●、硫黄●●、鉄●● とする。

(1) 酸素分子

[1]

(2) 水素分子

[2]

(3) 水分子

[3]

(4) 二酸化炭素分子

[4]

(5) 硫化鉄

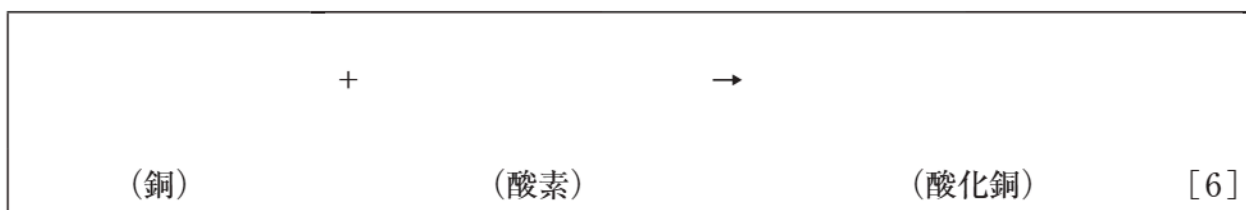
[5]

次ページにつづく ▶▶▶

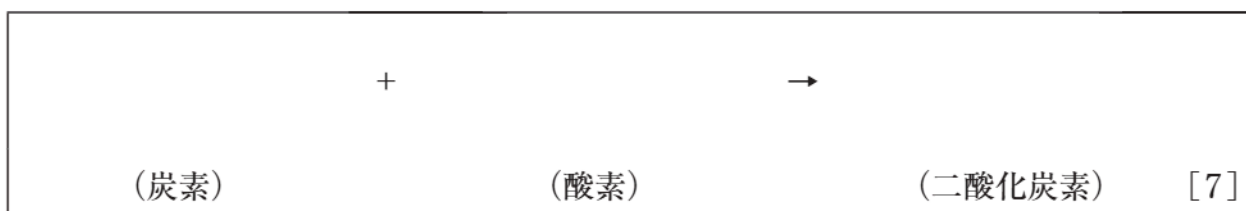
2. 次の化学変化をモデルで表しなさい。

ただし、原子のモデルは、銅⊗、酸素○、炭素●、水素◎ とする。

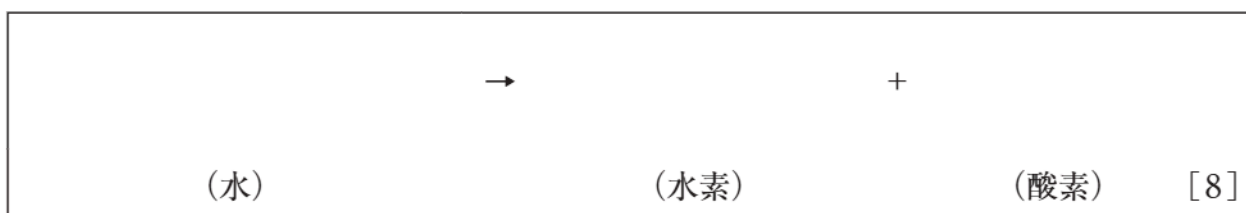
(1) 銅の酸化 ($2\text{Cu} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CuO}$)



(2) 炭素の燃焼 ($\text{C} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2$)



(3) 水の電気分解 ($2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H}_2 + \text{O}_2$)



(4) 酸化銅の還元 ($2\text{CuO} + \text{C} \rightarrow 2\text{Cu} + \text{CO}_2$)

