

問題【理科】

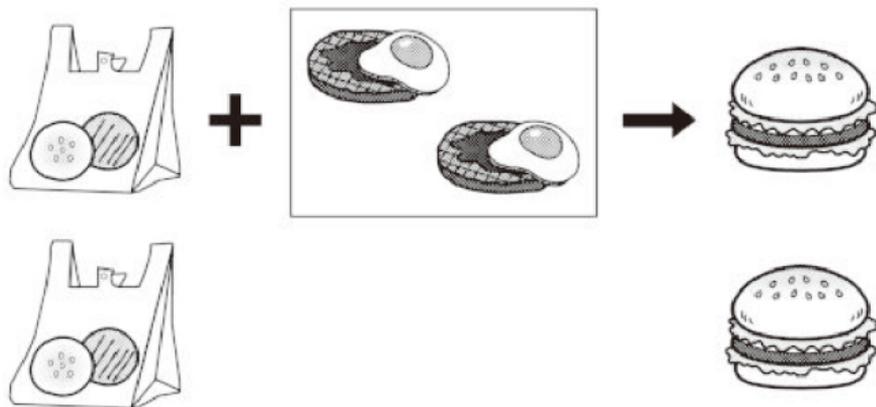
次の(A)～(G)に当てはまる数字を入れましょう。

- ①(A) $H_2 + O_2 \rightarrow (B)H_2O$
- ②(C) $Cu + O_2 \rightarrow (D)CuO$
- ③(E) $Ag_2O \rightarrow (F)Ag + O_2$
- ④(G) $NaHCO_3 \rightarrow Na_2CO_3 + H_2O + CO_2$

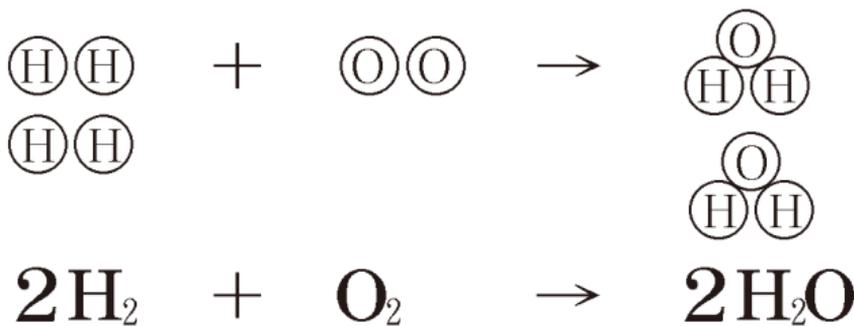
豆知識 雑学コラム

原子の個数は等しい

承太郎君はスーパーに行きました。パン2枚セットで100円、ハンバーガー2個セットで200円（卵付き）が売っていました。それを見た承太郎君は「これじゃ上手くハンバーガーを作れないなあ」と思いました。そこで考えました。「あ！パン2枚をもう1セット買えば大好きなお母さんの分も作れるのでは？」そこで承太郎君は下の図のように買い物をしてハンバーガーを2個作りましたとき。



化学反応式における右下の数字や係数の意味は上の図を見れば理解できるよね。右下の数字は原子の個数を表してセットになっています。係数は分子の個数を表しています。ではモデルを使って化学反応式をつくってみるね。



問題を解いてみてね。係数を合わせていく問題ですが、反応前後の原子の個数は必ず等しくなくては いけませんよ。セットになっている分子は増やすことができるので化学式の前に係数（数字）をつけて調整していきます。④は暗記するように指導していますね。さて、今からハンバーガー食べに行こ…。

【解答】

※ $NaHCO_3$ は「ナツコさん」、 Na_2CO_3 は「チツコさん」と覚えておこう！

- ①(A) 2 (B) 2 ②(C) 2 (D) 2 ③(E) 2 (F) 4 ④(G) 2