



1 未定係数法

POINT!

STEP1 それぞれの係数をアルファベット
トで書く

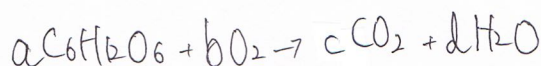
STEP2 左右で各原子の数が等しくなる
ことを利用し、方程式をたてる

STEP3 1つの物質の係数を1と決め、
代入する

STEP4 方程式を解き、係数を求める

Gourmet!
化学のグルメ

例) グルコースと酸素の反応

STEP1**STEP2**

$$\begin{aligned} 6a &= c \quad \dots ① \\ 6a + 2b &\rightarrow 2c + d \quad \dots ② \\ 12a &= 2d \quad \dots ③ \end{aligned}$$

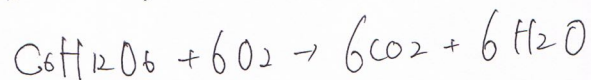
STEP3

$$\begin{aligned} a &= 1 \text{ と } ③ \text{ より} \\ \rightarrow \begin{cases} ① \quad 6 = c \\ ② \quad 6 + 2b = 2c + d \end{cases} & \text{ と } ③ \end{aligned}$$

STEP4

STEP3で得た式より、
 $b = 6, c = 6, d = 6$

これを②に代入して、



★もし9時係数が分数になると、
分母が消えるように全てに同じ数
をかける



未定係数法

基本的な化学計算