

共通因数がない式の場合は、乗法公式を使って因数分解します。

$$\textcircled{1} \quad x^2 + (a+b)x + ab = (x+a)(x+b)$$

たして↑ここ かけて↑ここ

まずは乗法公式①を使った因数分解です♪
公式を覚えるというよりやり方を覚えましょう♪



例題 次の式を因数分解しなさい。

[1] $x^2 + 5x + 6$

まず、かけて6となる組み合わせを見つけます

$$\begin{array}{cc} 1と6 & -1と-6 \\ 2と3 & -2と-3 \end{array}$$

この4つですね♪



$$2と3$$

この4つの中からたして5となる組み合わせを選びます

$$x^2 + 5x + 6 = (x+2)(x+3)$$

こんな風にはきましょう！
文字がxではない場合もありますよ！



[2] $x^2 - 6x + 8$

まず、かけて8となる組み合わせを見つけます

$$\begin{array}{cc} 1と8 & -1と-8 \\ 2と4 & -2と-4 \end{array}$$

$$-2と-4$$

この4つの中からたして-6となる組み合わせを選びます

$$x^2 - 6x + 8 = (x-2)(x-4)$$