

## &lt; 因数分解の解き方 1 &gt;

共通因数

$$\begin{aligned}
 & x^2 - 5x \\
 &= \textcircled{x} \times \textcolor{red}{x} - \textcolor{red}{5} \times \textcircled{x} \quad \text{各項に共通な因数を見つける,} \quad \text{共通因数} \\
 &= \textcircled{x} \textcolor{red}{(x-5)} \quad \text{共通因数を取り出し, かっこでくくり,} \\
 & \quad \text{残りをかっこの中に書く}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 3ax - 6ay & 3ax^2 - 6ax + 9a \\
 &= 3 \times a \times x - 2 \times 3 \times a \times y &= 3 \times a \times x \times x - 2 \times 3 \times a \times x + 9 \times a \\
 &= 3a(x - 2y) &= 3a(x^2 - 2x + 3)
 \end{aligned}$$

問1 次の式を因数分解しなさい。

$$ay + by$$

$$3a - 6b$$

$$6x - 9x^2$$

$$10a^2 + 5a$$

$$xy^2 - x^2y$$

$$9xy^2 - 6x^2y - 3xy$$

問2 次の式を因数分解しなさい。

$$ax - bx$$

$$6mx - 2nx$$

$$5x^2 - 10xy$$

$$xy^2 - x^2y$$

$$x^2 - x$$

$$4a^2b - 6ab^2 - 10ab$$