

83

乗法公式

年 組 番 名前

● 例題 1 ●

次の式を展開しなさい。

$$\begin{aligned}
 (1) \quad & (x-3)^2 \\
 & = x^2 + 2 \times (-3) \times x + (-3)^2 \\
 & = \underline{x^2 - 6x + 9} \qquad \rightarrow 81 \sim
 \end{aligned}$$

問1 次の式を展開しなさい。

(1) $(x+1)^2$

(2) $(x-2)^2$

(3) $(a+5)^2$

(4) $(m+9)^2$

(5) $(x - \frac{1}{3})^2$

(6) $(8-x)^2$

(7) $(x+y)^2$

(8) $(a-b)^2$

● 例題 2 ●

次の式を展開しなさい。

$$\begin{aligned}
 (1) \quad & (x+3)(x-3) \\
 & = x^2 - 3^2 \\
 & = \underline{x^2 - 9} \qquad \rightarrow 81 \sim
 \end{aligned}$$

問2 次の式を展開しなさい。

(1) $(x+1)(x-1)$

(2) $(x-7)(x+7)$

(3) $(y+6)(y-6)$

(4) $(2+x)(2-x)$

(5) $(x + \frac{1}{2})(x - \frac{1}{2})$

(6) $(x-0.3)(x+0.3)$

(7) $(a-b)(a+b)$

(8) $(x-5)(5+x)$