

中3

数学

きほん

こたえ

名前 \_\_\_\_\_

# 乗法公式

\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

れい

 $(x + 3)(x + 5) = x^2 + 8x + 15 \cdots x$  の係数は  $3 + 5$ 、数の項は  $3 \times 5$ 。 $(x - 4)^2 = x^2 - 8x + 16$ 、 $(x + 6)(x - 6) = x^2 - 36 \cdots$  まん中の項を忘れない。

## 1 乗法公式を使った展開

次の式を展開しなさい。

☐ (1)  $(y - 7)^2$

$y^2 - 14y + 49$

☐ (2)  $(x + 4)(x - 3)$

$x^2 + x - 12$

☐ (3)  $(x - 6)(x + 6)$

$x^2 - 36$

☐ (4)  $(b + 8)^2$

$b^2 + 16b + 64$

☐ (5)  $(x - 4)(x + 6)$

$x^2 + 2x - 24$

☐ (6)  $(y - 7)(y + 3)$

$y^2 - 4y - 21$

☐ (7)  $(x + 2)^2$

$x^2 + 4x + 4$

☐ (8)  $(x + 6)(x - 6)$

$x^2 - 36$

☐ (9)  $(y + 2)(y - 1)$

$y^2 + y - 2$

☐ (10)  $(x + 1)(x - 1)$

$x^2 - 1$

できた  / 10問