

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 3×5 。 $(x - 4)^2 = x^2 - 8x + 16$ 、 $(x + 6)(x - 6) = x^2 - 36 \cdots$ 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) $(x - 7)^2$

$x^2 - 14x + 49$

☐ (2) $(b + 4)(b - 4)$

$b^2 - 16$

☐ (3) $(b + 7)^2$

$b^2 + 14b + 49$

☐ (4) $(a - 2)(a - 4)$

$a^2 - 6a + 8$

☐ (5) $(x + 1)(x + 9)$

$x^2 + 10x + 9$

☐ (6) $(x + 10)^2$

$x^2 + 20x + 100$

☐ (7) $(x - 7)(x - 9)$

$x^2 - 16x + 63$

☐ (8) $(y + 7)(y + 5)$

$y^2 + 12y + 35$

☐ (9) $(y - 4)^2$

$y^2 - 8y + 16$

☐ (10) $(b + 8)(b - 8)$

$b^2 - 64$

できた / 10問