

中3

数学

きほん

こたえ

名前 _____

乗法公式

____ 月 ____ 日

れい

 $(x + 3)(x + 5) = x^2 + 8x + 15$ … x の係数は $3 + 5$ 、数の項は 3×5 。 $(x - 4)^2 = x^2 - 8x + 16$ 、 $(x + 6)(x - 6) = x^2 - 36$ … 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) $(x - 5)^2$

$x^2 - 10x + 25$

☐ (2) $(x - 5)(x - 9)$

$x^2 - 14x + 45$

☐ (3) $(a + 1)^2$

$a^2 + 2a + 1$

☐ (4) $(x + 3)(x - 6)$

$x^2 - 3x - 18$

☐ (5) $(a - 1)(a + 8)$

$a^2 + 7a - 8$

☐ (6) $(b + 1)(b + 8)$

$b^2 + 9b + 8$

☐ (7) $(a + 8)(a + 2)$

$a^2 + 10a + 16$

☐ (8) $(x - 6)^2$

$x^2 - 12x + 36$

☐ (9) $(y + 5)(y + 4)$

$y^2 + 9y + 20$

☐ (10) $(x - 10)^2$

$x^2 - 20x + 100$

できた / 10問