

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) $(a + 3)^2$

$a^2 + 6a + 9$

☐ (2) $(b - 1)(b + 1)$

$b^2 - 1$

☐ (3) $(x - 9)(x - 1)$

$x^2 - 10x + 9$

☐ (4) $(y + 2)(y - 9)$

$y^2 - 7y - 18$

☐ (5) $(a + 5)(a + 7)$

$a^2 + 12a + 35$

☐ (6) $(b - 3)^2$

$b^2 - 6b + 9$

☐ (7) $(b + 9)(b - 9)$

$b^2 - 81$

☐ (8) $(y + 2)(y + 7)$

$y^2 + 9y + 14$

☐ (9) $(b + 10)^2$

$b^2 + 20b + 100$

☐ (10) $(x - 7)(x + 6)$

$x^2 - x - 42$

できた / 10問