

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) $(a+5)(a-5)$

$a^2 - 25$

☐ (2) $(x+7)^2$

$x^2 + 14x + 49$

☐ (3) $(a-6)(a+3)$

$a^2 - 3a - 18$

☐ (4) $(x-1)(x-8)$

$x^2 - 9x + 8$

☐ (5) $(a-8)^2$

$a^2 - 16a + 64$

☐ (6) $(x-1)(x-4)$

$x^2 - 5x + 4$

☐ (7) $(b-9)(b+9)$

$b^2 - 81$

☐ (8) $(x+6)^2$

$x^2 + 12x + 36$

☐ (9) $(a-3)(a+5)$

$a^2 + 2a - 15$

☐ (10) $(a-4)(a+3)$

$a^2 - a - 12$

できた

/ 10問

