

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) $(y+7)(y-7)$

$y^2 - 49$

☐ (3) $(y+4)(y-3)$

$y^2 + y - 12$

☐ (4) $(x-2)(x+3)$

$x^2 + x - 6$

☐ (5) $(x-5)(x+1)$

$x^2 - 4x - 5$

☐ (6) $(x+10)(x-10)$

$x^2 - 100$

☐ (7) $(x+4)^2$

$x^2 + 8x + 16$

☐ (8) $(x+6)(x-4)$

$x^2 + 2x - 24$

☐ (9) $(y-2)^2$

$y^2 - 4y + 4$

☐ (10) $(a-5)(a-9)$

$a^2 - 14a + 45$

できた

/ 10問

