

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) $(x+9)^2$

$x^2 + 18x + 81$

☐ (2) $(x-8)(x+6)$

$x^2 - 2x - 48$

☐ (3) $(b-2)^2$

$b^2 - 4b + 4$

☐ (4) $(y-9)(y-2)$

$y^2 - 11y + 18$

☐ (5) $(x+4)(x-4)$

$x^2 - 16$

☐ (6) $(x-5)(x-8)$

$x^2 - 13x + 40$

☐ (7) $(b-7)^2$

$b^2 - 14b + 49$

☐ (8) $(y+5)(y-6)$

$y^2 - y - 30$

☐ (9) $(x+1)^2$

$x^2 + 2x + 1$

☐ (10) $(y-3)(y+2)$

$y^2 - y - 6$

できた / 10問