

中3

数学

ふつう

こたえ

名前

乗法公式

____ 月 ____ 日

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) $(a + 2)(a - 2)$

$a^2 - 4$

☐ (3) $(y + 5)(y + 2)$

$y^2 + 7y + 10$

☐ (4) $(x - 7)^2$

$x^2 - 14x + 49$

☐ (5) $(b - 7)(b - 4)$

$b^2 - 11b + 28$

☐ (6) $(x + 2)(x + 4)$

$x^2 + 6x + 8$

2 係数のある式・いろいろな式の展開

次の式を展開しなさい。

☐ (1) $(4x - 3)(4x - 1)$

$16x^2 - 16x + 3$

☐ (2) $(x - \frac{1}{3})^2$

$x^2 - \frac{2}{3}x + \frac{1}{9}$

☐ (3) $(a - b - 3)^2$

$a^2 - 2ab + b^2 - 6a + 6b + 9$

☐ (4) $(4a + 5)(4a - 5)$

$16a^2 - 25$

3 乗法公式を使った計算

次の計算をしなさい。

☐ (1) $(a + 5)^2 - (a + 1)(a - 1)$

$10a + 26$

☐ (2) $2(x + 4)^2 - (x + 5)(x + 2)$

$x^2 + 9x + 22$

☐ (3) $(a + 1)(a - 1) + (a + 1)^2$

$2a^2 + 2a$

できた / 13問