

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) $(y - 2)(y + 8)$

$y^2 + 6y - 16$

☐ (2) $(b - 7)^2$

$b^2 - 14b + 49$

☐ (3) $(y + 8)^2$

$y^2 + 16y + 64$

☐ (4) $(y + 10)(y - 10)$

$y^2 - 100$

☐ (5) $(a - 8)(a - 6)$

$a^2 - 14a + 48$

☐ (6) $(x - 3)(x - 2)$

$x^2 - 5x + 6$

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) $(a + b + 3)(a + b - 3)$

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

☐ (2) $(a - b - 2)^2$

$a^2 - 2ab + b^2 - 4a + 4b + 4$

☐ (3) $(3a + b)(3a - b)$

$9a^2 - b^2$

☐ (4) $(a + 3b)^2$

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

3 乗法公式を使った計算

次の計算をしなさい。

☐ (1) $(x - 6)(x - 4) - (x - 1)^2$

$-8x + 23$

☐ (2) $(x + 5)^2 - (x + 4)(x - 4)$

$10x + 41$

☐ (3) $3(x + 4)^2 - (x - 2)(x - 3)$

$2x^2 + 29x + 42$

できた / 13問