

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) $(x - 6)(x - 4)$ $x^2 - 10x + 24$ ☐ (2) $(a + 4)(a - 4)$ $a^2 - 16$

☐ (3) $(b + 7)(b - 3)$ $b^2 + 4b - 21$ ☐ (4) $(x + 3)^2$ $x^2 + 6x + 9$

☐ (5) $(x - 8)^2$ $x^2 - 16x + 64$ ☐ (6) $(a - 6)(a + 6)$ $a^2 - 36$

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) $(3a + 5)(3a + 2)$ $9a^2 + 21a + 10$

☐ (2) $(5x + 3y)(5x - 3y)$ $25x^2 - 9y^2$

☐ (3) $(4x + 5)^2$ $16x^2 + 40x + 25$

☐ (4) $(a + \frac{1}{2})^2$ $a^2 + a + \frac{1}{4}$

3 乗法公式を使った計算

次の計算をしなさい。

☐ (1) $(a + 6)(a + 2) - (a - 4)^2$ $16a - 4$

☐ (2) $(a + 1)(a - 1) + (a - 6)^2$ $2a^2 - 12a + 35$

☐ (3) $(x + 2)^2 - (x + 5)(x - 5)$ $4x + 29$

できた / 13問