

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) $(y - 5)(y - 7)$ $y^2 - 12y + 35$ ☐ (2) $(b - 2)^2$ $b^2 - 4b + 4$

☐ (3) $(x + 5)(x - 5)$ $x^2 - 25$ ☐ (4) $(b - 1)(b - 5)$ $b^2 - 6b + 5$

☐ (5) $(x + 4)^2$ $x^2 + 8x + 16$ ☐ (6) $(x - 5)(x + 5)$ $x^2 - 25$

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) $(2a + 7)(2a - 7)$ $4a^2 - 49$

☐ (2) $(4a + 3)^2$ $16a^2 + 24a + 9$

☐ (3) $(3x + 2y)^2$ $9x^2 + 12xy + 4y^2$

☐ (4) $(3x + 4)(3x + 5)$ $9x^2 + 27x + 20$

3 乗法公式を使った計算

次の計算をしなさい。

☐ (1) $2(a - 2)^2 - (a + 2)(a - 1)$ $a^2 - 9a + 10$

☐ (2) $(a + 3)(a - 3) + (a - 3)^2$ $2a^2 - 6a$

☐ (3) $(a + 3)^2 - (a + 2)(a - 2)$ $6a + 13$

できた / 13問