

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) $(b - 10)^2$ $b^2 - 20b + 100$ ☐ (2) $(y + 5)(y + 8)$ $y^2 + 13y + 40$

☐ (3) $(b + 3)(b + 1)$ $b^2 + 4b + 3$ ☐ (4) $(y + 3)^2$ $y^2 + 6y + 9$

☐ (5) $(y + 8)(y - 8)$ $y^2 - 64$ ☐ (6) $(b + 10)^2$ $b^2 + 20b + 100$

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) $(3x + y)^2$ $9x^2 + 6xy + y^2$

☐ (2) $(a - \frac{3}{4})^2$ $a^2 - \frac{3}{2}a + \frac{9}{16}$

☐ (3) $(5a + 7)(5a - 7)$ $25a^2 - 49$

☐ (4) $(5x + 2)^2$ $25x^2 + 20x + 4$

3 乗法公式を使った計算

次の計算をしなさい。

☐ (1) $(x - 5)(x - 3) - (x - 6)^2$ $4x - 21$

☐ (2) $(a + 1)^2 - (a + 5)(a - 5)$ $2a + 26$

☐ (3) $2(a + 1)^2 - (a - 5)(a + 2)$ $a^2 + 7a + 12$

できた / 13問