

中3

数学

ふつう

こたえ

名前

式の展開

____ 月 ____ 日

1 単項式と多項式の乗法・除法

次の計算をなさい。

☐ (1) $(-15x^2 - 10xy) \div 5x$ $-3x - 2y$

☐ (2) $\frac{1}{2}x(2x - 4y)$ $x^2 - 2xy$

☐ (3) $(3a + 8) \times 5a$ $15a^2 + 40a$

☐ (4) $4x(2x - 5y - 1)$ $8x^2 - 20xy - 4x$

☐ (5) $2a(4a - 5)$ $8a^2 - 10a$

☐ (6) $-\frac{2}{3}x(6x + 3y)$ $-4x^2 - 2xy$

2 多項式の乗法

次の式を展開なさい。

☐ (1) $(3a + 2b)(a + b - 3)$ $3a^2 + 5ab + 2b^2 - 9a - 6b$

☐ (2) $(2a - b)(a + b)$ $2a^2 + ab - b^2$

☐ (3) $(3x - 1)(3x - 5)$ $9x^2 - 18x + 5$

☐ (4) $(a + 4)(a - 3b - 2)$ $a^2 - 3ab + 2a - 12b - 8$

☐ (5) $(2a - 1)(3a - 7)$ $6a^2 - 17a + 7$

☐ (6) $(2x - 3y)(x - y + 4)$ $2x^2 - 5xy + 3y^2 + 8x - 12y$

できた / 12問