

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) $4x(2x + 6y - 4)$

$8x^2 + 24xy - 16x$

☐ (2) $(-6x^2 - 15xy) \div 3x$

$-2x - 5y$

☐ (3) $(2x - 5y) \times 5x$

$10x^2 - 25xy$

☐ (4) $-\frac{1}{2}a(6a + 4b)$

$-3a^2 - 2ab$

☐ (5) $6x(3x - 8y)$

$18x^2 - 48xy$

☐ (6) $-5a(2a - 2b + 9)$

$-10a^2 + 10ab - 45a$

2 多項式の乗法

次の式を展開なさい。

☐ (1) $(x - 4)(x + 2y - 2)$

$x^2 + 2xy - 6x - 8y + 8$

☐ (2) $(2a - 3b)(a + 2b - 5)$

$2a^2 + ab - 6b^2 - 10a + 15b$

☐ (3) $(x + 2y)(4x + y)$

$4x^2 + 9xy + 2y^2$

☐ (4) $(2a + 1)(2a - 5)$

$4a^2 - 8a - 5$

☐ (5) $(a - 5)(2a + 1)$

$2a^2 - 9a - 5$

☐ (6) $(x - 2)(x - 2y - 6)$

$x^2 - 2xy - 8x + 4y + 12$

できた / 12問