

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) $3a(2a - 6b - 2)$

$6a^2 - 18ab - 6a$

☐ (2) $3x(x + 5y)$

$3x^2 + 15xy$

☐ (3) $(-15a^2 - 3ab) \div 3a$

$-5a - b$

☐ (4) $(5x + 7) \times (-4x)$

$-20x^2 - 28x$

☐ (5) $-\frac{2}{3}x(3x - 3y)$

$-2x^2 + 2xy$

☐ (6) $-\frac{2}{3}x(9x + 3y)$

$-6x^2 - 2xy$

2 多項式の乗法

次の式を展開なさい。

☐ (1) $(3x - 2y)(x - 2y - 1)$

$3x^2 - 8xy + 4y^2 - 3x + 2y$

☐ (2) $(3a + 5)(5a + 3)$

$15a^2 + 34a + 15$

☐ (3) $(x - 1)(x - 3y - 1)$

$x^2 - 3xy - 2x + 3y + 1$

☐ (4) $(3a + 2b)(a + 4b)$

$3a^2 + 14ab + 8b^2$

☐ (5) $(3a - b)(a + 3b + 4)$

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

☐ (6) $(a - 4)(5a + 3)$

$5a^2 - 17a - 12$

できた / 12問