

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) $4x(4x + 3)$ $16x^2 + 12x$

☐ (2) $-3x(x - 3y - 1)$ $-3x^2 + 9xy + 3x$

☐ (3) $(4a + 5b) \times 6a$ $24a^2 + 30ab$

☐ (4) $-\frac{3}{4}a(12a - 4)$ $-9a^2 + 3a$

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

☐ (6) $-2x(2x - 4y - 1)$ $-4x^2 + 8xy + 2x$

2 多項式の乗法

次の式を展開なさい。

☐ (1) $(5x - 7)(3x - 2)$ $15x^2 - 31x + 14$

☐ (2) $(3x + 5y)(3x - y)$ $9x^2 + 12xy - 5y^2$

☐ (3) $(a - 5)(a - 3b - 6)$ $a^2 - 3ab - 11a + 15b + 30$

☐ (4) $(3a - 2b)(a - 3b - 3)$ $3a^2 - 11ab + 6b^2 - 9a + 6b$

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

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

できた / 12問