

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) $\frac{1}{4}x(8x - 8y)$ $2x^2 - 2xy$

☐ (2) $-3a(5a + 4b)$ $-15a^2 - 12ab$

☐ (3) $(3a - 8) \times 3a$ $9a^2 - 24a$

☐ (4) $(6x^2 - 3x) \div (-3x)$ $-2x + 1$

☐ (5) $3x(2x - 4y + 7)$ $6x^2 - 12xy + 21x$

☐ (6) $(12a^2 - 9a) \div (-3a)$ $-4a + 3$

2 多項式の乗法

次の式を展開なさい。

☐ (1) $(x - 1)(x + 2y - 6)$ $x^2 + 2xy - 7x - 2y + 6$

☐ (2) $(2x - 7)(2x + 5)$ $4x^2 - 4x - 35$

☐ (3) $(4a - 3b)(3a - b)$ $12a^2 - 13ab + 3b^2$

☐ (4) $(3a - b)(a + 2b + 1)$ $3a^2 + 5ab - 2b^2 + 3a - b$

☐ (5) $(5a + 3)(3a - 4)$ $15a^2 - 11a - 12$

☐ (6) $(a - 4)(a + 2b - 1)$ $a^2 + 2ab - 5a - 8b + 4$

できた / 12問