

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) $-5a(2a - 5b - 1)$

$-10a^2 + 25ab + 5a$

☐ (2) $(2x - y) \times (-2x)$

$-4x^2 + 2xy$

☐ (3) $\frac{1}{3}a(6a - 9b)$

$2a^2 - 3ab$

☐ (4) $-4a(5a - 6b)$

$-20a^2 + 24ab$

☐ (5) $(-9a^2 + 9ab) \div \frac{3}{2}a$

$-6a + 6b$

☐ (6) $(-20a^2 + 12ab) \div 4a$

$-5a + 3b$

2 多項式の乗法

次の式を展開なさい。

☐ (1) $(5a + 4)(a + 2)$

$5a^2 + 14a + 8$

☐ (2) $(3a - 2b)(a - b)$

$3a^2 - 5ab + 2b^2$

☐ (3) $(3x + y)(x - 2y - 3)$

$3x^2 - 5xy - 2y^2 - 9x - 3y$

☐ (4) $(x - 4)(x - 2y + 6)$

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

☐ (5) $(a + 1)(a - 2b - 3)$

$a^2 - 2ab - 2a - 2b - 3$

☐ (6) $(3x - 2y)(x - y - 5)$

$3x^2 - 5xy + 2y^2 - 15x + 10y$

できた / 12問