

中3

数学

きほん

こたえ

名前

式の展開

____ 月 ____ 日

れい

 $2x(3x - 4y) = 6x^2 - 8xy$ … かつこの中のすべての項に $2x$ をかける。 $(a + 2)(b - 3) = ab - 3a + 2b - 6$ … 4つの積をたし、同類項があればまとめる。

1 単項式と多項式の乗法・除法

次の計算をなさい。

☐ (1) $(-10a^2 - 25ab) \div 5a$ $-2a - 5b$ ☐ (2) $4a(4a - 3b)$ $16a^2 - 12ab$

☐ (3) $(-4x^2 + 4x) \div (-4x)$ $x - 1$ ☐ (4) $(3a + b) \times 5a$ $15a^2 + 5ab$

☐ (5) $-2a(3a - 2)$ $-6a^2 + 4a$ ☐ (6) $(4a + b) \times (-3a)$ $-12a^2 - 3ab$

2 多項式の乗法

次の式を展開しなさい。

☐ (1) $(x - 3)(y + 8)$ $xy + 8x - 3y - 24$

☐ (2) $(2x + 3)(3x - 4)$ $6x^2 + x - 12$

☐ (3) $(4x - 5y)(x - 2y)$ $4x^2 - 13xy + 10y^2$

☐ (4) $(a + 2b)(x - y)$ $ax - ay + 2bx - 2by$

できた / 10問