

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) $(8x^2y - 20xy) \div 4xy$ $2x - 5$ ☐ (2) $(2a - 3b) \times (-3a)$ $-6a^2 + 9ab$

☐ (3) $5a(5a + 7)$ $25a^2 + 35a$ ☐ (4) $(15a^2 - 5ab) \div 5a$ $3a - b$

☐ (5) $(5a + 6) \times 3a$ $15a^2 + 18a$ ☐ (6) $-3a(3a + 7)$ $-9a^2 - 21a$

2 多項式の乗法

次の式を展開しなさい。

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

☐ (2) $(2x + 1)(5x + 3)$ $10x^2 + 11x + 3$

☐ (3) $(x - 2)(y + 7)$ $xy + 7x - 2y - 14$

☐ (4) $(x + 4y)(3x - 4y)$ $3x^2 + 8xy - 16y^2$

できた / 10問