

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) $(4a + 7b) \times 2a$

$8a^2 + 14ab$

☐ (2) $3x(3x + 2)$

$9x^2 + 6x$

☐ (3) $5x(x + 8y)$

$5x^2 + 40xy$

☐ (4) $(4x^2y + 6xy) \div (-2xy)$

$-2x - 3$

☐ (5) $(4x - 5) \times 4x$

$16x^2 - 20x$

☐ (6) $(-8x^2y + 4xy^2) \div 4xy$

$-2x + y$

2 多項式の乗法

次の式を展開しなさい。

☐ (1) $(x + 7)(y - 7)$

$xy - 7x + 7y - 49$

☐ (2) $(3x - 7)(5x - 1)$

$15x^2 - 38x + 7$

☐ (3) $(a - b)(x - y)$

$ax - ay - bx + by$

☐ (4) $(3x + 5y)(2x + y)$

$6x^2 + 13xy + 5y^2$

できた / 10問