

中3

数学

きほん

こたえ

名前

式の展開

____ 月 ____ 日

れい

 $2x(3x - 4y) = 6x^2 - 8xy \cdots$ かつこの中のすべての項に $2x$ をかける。 $(a + 2)(b - 3) = ab - 3a + 2b - 6 \cdots$ 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) $2x(2x + y)$

$4x^2 + 2xy$

☐ (2) $(3x - 2) \times 5x$

$15x^2 - 10x$

☐ (3) $(-6x^2y - 2xy) \div (-2xy)$

$3x + 1$

☐ (4) $(12x^2y - 30xy^2) \div 6xy$

$2x - 5y$

☐ (5) $-3x(2x - 3y)$

$-6x^2 + 9xy$

☐ (6) $(-10a^2 - 4ab) \div (-2a)$

$5a + 2b$

2 多項式の乗法

次の式を展開しなさい。

☐ (1) $(a - 5)(b + 1)$

$ab + a - 5b - 5$

☐ (2) $(x - 5y)(3x + 5y)$

$3x^2 - 10xy - 25y^2$

☐ (3) $(2x + 3)(5x + 7)$

$10x^2 + 29x + 21$

☐ (4) $(a + b)(x - y)$

$ax - ay + bx - by$

できた

/ 10問

