

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) $(-15x^2 + 5xy) \div 5x$

$-3x + y$

☐ (2) $-4x(3x + 7)$

$-12x^2 - 28x$

☐ (3) $(3x - 1) \times 5x$

$15x^2 - 5x$

☐ (4) $3x(2x + 5)$

$6x^2 + 15x$

☐ (5) $(4x^2 + 2xy) \div 2x$

$2x + y$

☐ (6) $2x(x - 4y)$

$2x^2 - 8xy$

2 多項式の乗法

次の式を展開しなさい。

☐ (1) $(4a + 1)(5a - 2)$

$20a^2 - 3a - 2$

☐ (2) $(a - 4b)(3a - 4b)$

$3a^2 - 16ab + 16b^2$

☐ (3) $(a + b)(x + 3y)$

$ax + 3ay + bx + 3by$

☐ (4) $(y + 2)(x - 1)$

$xy + 2x - y - 2$

できた / 10問