

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) $(-8a^2 + 20a) \div 4a$

$-2a + 5$

☐ (2) $(a - 7) \times 5a$

$5a^2 - 35a$

☐ (3) $-3x(3x - 7)$

$-9x^2 + 21x$

☐ (4) $(24x^2y + 18xy^2) \div 6xy$

$4x + 3y$

☐ (5) $5x(4x - 7)$

$20x^2 - 35x$

☐ (6) $(-20a^2 + 16ab) \div 4a$

$-5a + 4b$

2 多項式の乗法

次の式を展開しなさい。

☐ (1) $(a + 2b)(3a + 2b)$

$3a^2 + 8ab + 4b^2$

☐ (2) $(a + b)(x + y)$

$ax + ay + bx + by$

☐ (3) $(5x + 1)(x + 3)$

$5x^2 + 16x + 3$

☐ (4) $(a + 8)(b - 6)$

$ab - 6a + 8b - 48$

できた / 10問