

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

$-a - 2$

☐ (2) $3a(a + 7b)$

$3a^2 + 21ab$

☐ (3) $(-25x^2 - 10xy) \div 5x$

$-5x - 2y$

☐ (4) $(2a - 3b) \times 6a$

$12a^2 - 18ab$

☐ (5) $-4x(2x + y)$

$-8x^2 - 4xy$

☐ (6) $2a(4a + 1)$

$8a^2 + 2a$

2 多項式の乗法

次の式を展開しなさい。

☐ (1) $(3x - y)(x + 4y)$

$3x^2 + 11xy - 4y^2$

☐ (2) $(3x + 7)(5x + 7)$

$15x^2 + 56x + 49$

☐ (3) $(b + 8)(a + 1)$

$ab + 8a + b + 8$

☐ (4) $(a + 8)(b - 1)$

$ab - a + 8b - 8$

できた / 10問