

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) $3a(5a - 6b)$ $15a^2 - 18ab$ ☐ (2) $(-12x^2 + 18xy) \div 6x$ $-2x + 3y$

☐ (3) $2a(4a + 3)$ $8a^2 + 6a$ ☐ (4) $(3x - 5y) \times (-5x)$ $-15x^2 + 25xy$

☐ (5) $(12a^2 - 20ab) \div 4a$ $3a - 5b$ ☐ (6) $(8a^2 - 20a) \div 4a$ $2a - 5$

2 多項式の乗法

次の式を展開しなさい。

☐ (1) $(3a - 1)(a - 4)$ $3a^2 - 13a + 4$

☐ (2) $(a + b)(x - 2y)$ $ax - 2ay + bx - 2by$

☐ (3) $(2a - b)(a + 2b)$ $2a^2 + 3ab - 2b^2$

☐ (4) $(a - 1)(b + 7)$ $ab + 7a - b - 7$

できた / 10問