

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) $(6x^2 + 8xy) \div (-2x)$ $-3x - 4y$ ☐ (2) $5x(4x - 3y)$ $20x^2 - 15xy$

☐ (3) $(4x - 7) \times (-4x)$ $-16x^2 + 28x$ ☐ (4) $2x(x - 7y)$ $2x^2 - 14xy$

☐ (5) $6a(3a - 4b)$ $18a^2 - 24ab$ ☐ (6) $(6a^2 + 2a) \div 2a$ $3a + 1$

2 多項式の乗法

次の式を展開しなさい。

☐ (1) $(4a - 5b)(a - 2b)$ $4a^2 - 13ab + 10b^2$

☐ (2) $(x - 2)(2x - 7)$ $2x^2 - 11x + 14$

☐ (3) $(x + 3)(y - 4)$ $xy - 4x + 3y - 12$

☐ (4) $(x - 2y)(4x - 5y)$ $4x^2 - 13xy + 10y^2$

できた / 10問