

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) $-2a(3a - 4)$ $-6a^2 + 8a$ ☐ (2) $4x(2x + 1)$ $8x^2 + 4x$

☐ (3) $(3x^2y + 9xy^2) \div 3xy$ $x + 3y$ ☐ (4) $(-6x^2y - 4xy) \div (-2xy)$ $3x + 2$

☐ (5) $(3a + 8b) \times 5a$ $15a^2 + 40ab$ ☐ (6) $-2a(3a - 5b)$ $-6a^2 + 10ab$

2 多項式の乗法

次の式を展開しなさい。

☐ (1) $(2a + 5b)(a - 3b)$ $2a^2 - ab - 15b^2$

☐ (2) $(5a + 4)(4a - 5)$ $20a^2 - 9a - 20$

☐ (3) $(b - 2)(a - 5)$ $ab - 2a - 5b + 10$

☐ (4) $(3a - 2b)(4a + 5b)$ $12a^2 + 7ab - 10b^2$

できた / 10問