

中3

数学

ふつう

こたえ

名前

式の展開

____ 月 ____ 日

1 単項式と多項式の乗法・除法

次の計算をなさい。

- ☐ (1) $5x(2x + 3y)$ $10x^2 + 15xy$
- ☐ (2) $-3a(2a + 2b + 8)$ $-6a^2 - 6ab - 24a$
- ☐ (3) $-\frac{3}{4}x(12x - 12y)$ $-9x^2 + 9xy$
- ☐ (4) $(6a^2 - 3ab) \div 3a$ $2a - b$
- ☐ (5) $(3a + 4b) \times (-3a)$ $-9a^2 - 12ab$
- ☐ (6) $(a - b) \times 6a$ $6a^2 - 6ab$

2 多項式の乗法

次の式を展開しなさい。

- ☐ (1) $(5x - 6)(x + 6)$ $5x^2 + 24x - 36$
- ☐ (2) $(x - 4)(x - 3y - 2)$ $x^2 - 3xy - 6x + 12y + 8$
- ☐ (3) $(x - 4y)(4x - y)$ $4x^2 - 17xy + 4y^2$
- ☐ (4) $(2x + 3y)(x - 2y + 4)$ $2x^2 - xy - 6y^2 + 8x + 12y$
- ☐ (5) $(2x - 3)(2x + 1)$ $4x^2 - 4x - 3$
- ☐ (6) $(3x + y)(x + 2y)$ $3x^2 + 7xy + 2y^2$

できた / 12問