

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) $6x(x + 3y)$ $6x^2 + 18xy$
- ☐ (2) $(6x^2 + 3x) \div (-3x)$ $-2x - 1$
- ☐ (3) $(9x^2 + 9xy) \div \frac{3}{2}x$ $6x + 6y$
- ☐ (4) $(5x + 8) \times (-5x)$ $-25x^2 - 40x$
- ☐ (5) $-5x(x + 5y + 1)$ $-5x^2 - 25xy - 5x$
- ☐ (6) $\frac{2}{3}x(3x - 3y)$ $2x^2 - 2xy$

2 多項式の乗法

次の式を展開なさい。

- ☐ (1) $(2a + b)(a + 3b - 3)$ $2a^2 + 7ab + 3b^2 - 6a - 3b$
- ☐ (2) $(3a + 5b)(a - 2b)$ $3a^2 - ab - 10b^2$
- ☐ (3) $(x + 2)(x - y - 3)$ $x^2 - xy - x - 2y - 6$
- ☐ (4) $(a - 1)(3a + 7)$ $3a^2 + 4a - 7$
- ☐ (5) $(2a - 3)(2a + 1)$ $4a^2 - 4a - 3$
- ☐ (6) $(3x + y)(x + 3y - 3)$ $3x^2 + 10xy + 3y^2 - 9x - 3y$

できた / 12問