

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) $(-8x^2 + 2x) \div 2x$ $-4x + 1$
- ☐ (2) $-2x(2x - 6y - 3)$ $-4x^2 + 12xy + 6x$
- ☐ (3) $6a(2a - b)$ $12a^2 - 6ab$
- ☐ (4) $(4a + b) \times 5a$ $20a^2 + 5ab$
- ☐ (5) $-\frac{1}{3}a(9a + 6b)$ $-3a^2 - 2ab$
- ☐ (6) $2x(x - 6y - 7)$ $2x^2 - 12xy - 14x$

2 多項式の乗法

次の式を展開しなさい。

- ☐ (1) $(x + 4)(x - 2y - 3)$ $x^2 - 2xy + x - 8y - 12$
- ☐ (2) $(4a - 3b)(3a - 5b)$ $12a^2 - 29ab + 15b^2$
- ☐ (3) $(4x - 7)(5x - 3)$ $20x^2 - 47x + 21$
- ☐ (4) $(3a + b)(a - 3b + 5)$ $3a^2 - 8ab - 3b^2 + 15a + 5b$
- ☐ (5) $(a - 3)(a - 2b - 2)$ $a^2 - 2ab - 5a + 6b + 6$
- ☐ (6) $(3a - b)(a + 2b - 5)$ $3a^2 + 5ab - 2b^2 - 15a + 5b$

できた / 12問