

**式の展開(5)**

【1】次の計算をなさい。

(1)  $(3x + 5y) \times (-2y)$

(2)  $\frac{1}{4}x(12x - 8y)$

(3)  $(6xy + 21y^2) \times \frac{2}{3}x$

(4)  $(12x^2 - 30xy) \div 6x$

(5)  $(56x^2y + 24xy^2) \div 8xy$

(6)  $(9xy + 27y^2) \div \frac{3}{2}y$

【2】次の式を展開しなさい。

(1)  $(x - 3)(x + 8)$

(2)  $(x + 3)(x - 9)$

(3)  $(x + 9)^2$

(4)  $(x + \frac{1}{2})^2$

(5)  $(x - 11)^2$

(6)  $(-6 + x)^2$

(7)  $(x + 12)(x - 12)$

(8)  $(-x + 5)(-x - 5)$

(9)  $(x + 8y)(x - 4y)$

(10)  $(x + 2y + 1)(x + 2y + 3)$

【3】次の計算をなさい。

(1)  $(x + 2)(x - 2) - (x - 7)(x - 3)$

(2)  $(x - 9)(x + 2) + (x + 1)(x + 4)$