

## 式の計算③

---

1 次の式を展開しなさい。

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

(2)  $(4a + 3)(4a - 7)$

(3)  $(8y - 1)(8y - 5)$

(4)  $(3x - 7)(3x - 2)$

(5)  $(-6a + 1)(-6a + 5)$

(6)  $\left(\frac{1}{2}x + 3\right)\left(\frac{1}{2}x - 1\right)$

2 次の式を展開しなさい。

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

(2)  $(a + 10)^2$

(3)  $(x - 4)^2$

(4)  $\left(a - \frac{3}{2}\right)^2$

3 次の式を展開しなさい。

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

(2)  $(5x + 3y)(5x - 3y)$

(3)  $(4a - 9b)(4a + 9b)$

(4)  $(2x + 7y)(2x - 7y)$

(5)  $(3m - 8n)(3m + 8n)$

(6)  $(5p + 6q)(5p - 6q)$

(7)  $\left(\frac{1}{3}x + \frac{3}{4}y\right)\left(\frac{1}{3}x - \frac{3}{4}y\right)$

(8)  $\left(\frac{1}{4}a - \frac{1}{5}b\right)\left(\frac{1}{4}a + \frac{1}{5}b\right)$

(9)  $\left(\frac{1}{7}b + a\right)\left(a - \frac{1}{7}b\right)$