

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