

## &lt;いろいろな式の展開&gt;

問1 次の式を展開しなさい。

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

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

$$\left(\frac{1}{2}x+5\right)\left(\frac{1}{2}x-3\right)$$

$$(-4a+3)(-4a-6)$$

問2 次の式を展開しなさい。

$$(5x+2)^2$$

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

$$(2a-5b)^2$$

$$\left(\frac{1}{2}x-6y\right)^2$$

問3 次の式を計算しなさい。

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

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

$$4(a+1)^2-(2a-1)^2$$

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