

確認問題

## 式の展開 (2)

36 次の式を展開しなさい。

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

$$= x^2 + 2 \times x \times 3 + 3^2$$

$$= \mathbf{x^2 + 6x + 9}$$

(2)  $(x+7)^2$

$$= x^2 + 2 \times x \times 7 + 7^2$$

$$= \mathbf{x^2 + 14x + 49}$$

ふりかえろう!

34ページ

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

$$= x^2 - 2 \times x \times 4 + 4^2$$

$$= \mathbf{x^2 - 8x + 16}$$

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

$$= x^2 - 2 \times x \times 6 + 6^2$$

$$= \mathbf{x^2 - 12x + 36}$$

37 次の式を展開しなさい。

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

$$= x^2 - 4^2$$

$$= \mathbf{x^2 - 16}$$

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

$$= x^2 - 9^2$$

$$= \mathbf{x^2 - 81}$$

ふりかえろう!

35ページ

(3)  $(x+11)(x-11)$

$$= x^2 - 11^2$$

$$= \mathbf{x^2 - 121}$$

(4)  $(3x+y)(3x-y)$

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

$$= \mathbf{9x^2 - y^2}$$