

確認問題

因数分解(1)

38 次の式を因数分解しなさい。

ふりかえろう!

36ページ

(1) $5x + xy$

$$= 5 \times (x) + (x) \times y$$

$$= x(5 + y)$$

(2) $4x^2 + 4xy$

$$= (4x) \times x + (4x) \times y$$

$$= 4x(x + y)$$

(3) $8x^2 - 12x$

$$= (4x) \times 2 \times x - (4x) \times 3$$

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

(4) $7x - 14xy$

$$= (7x) \times 1 - (7x) \times 2 \times y$$

$$= 7x(1 - 2y)$$

39 次の式を因数分解しなさい。

ふりかえろう!

37ページ

(1) $x^2 + 8x + 7$

かけて7, たして8となる2つの整数は 7と1

よって

$$x^2 + 8x + 7 = (x + 7)(x + 1)$$

(2) $x^2 - 10x + 21$

かけて21, たして-10となる2つの整数は -3と-7

よって

$$x^2 - 10x + 21 = (x - 3)(x - 7)$$

(3) $x^2 + 4x - 5$

かけて-5, たして4となる2つの整数は 5と-1

よって

$$x^2 + 4x - 5 = (x + 5)(x - 1)$$

(4) $x^2 - 3x - 28$

かけて-28, たして-3となる2つの整数は 4と-7

よって

$$x^2 - 3x - 28 = (x + 4)(x - 7)$$