

## 4.2. 連立2次不等式の解法 No1

次の不等式を解け。

$$(1) \begin{cases} x^2 + 2x - 3 < 0 \\ x^2 - 3x - 10 \leq 0 \end{cases}$$

$$(3) x^2 + x - 1 < x < x^2 + 2x - 6$$

$$(2) \begin{cases} x^2 - x - 6 \geq 0 \\ x^2 - 3x - 4 \geq 0 \end{cases}$$

$$(4) -x^2 - 3 \leq 4x < x^2 + 2x$$

#### 4.2. 連立2次不等式の解法 No1 解答

(1)  $-2 \leq x < 1$

(3) 解なし

(2)  $x \leq -2, 4 \leq x$

(4)  $x \leq -3, -1 \leq x < 0, 2 < x$

## 4.2. 連立2次不等式の解法 No2

次の不等式を解け。

$$(1) \begin{cases} x(x-4) > 0 \\ x^2 - 4x + 2 \geq 0 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} x^2 - 2\sqrt{2}x + 1 > 0 \\ 2x^2 - 11x + 14 \leq 0 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} x^2 - 4x + 4 > 0 \\ x^2 - 4x + 3 \leq 0 \end{cases}$$

$$(4) x^2 - 6x + 17 < 2x < 1 + 4x - x^2$$

4.2. 連立2次不等式の解法 No2 解答

(1)  $x < 0, 4 < x$

(2)  $\sqrt{2} + 1 < x \leq \frac{7}{2}$

(3)  $1 \leq x < 2, 2 < x \leq 3$

(4) 解なし