

4.1. 2次不等式の解法 No1

次の2次不等式を解け。

(1) $x^2 - 4x + 3 > 0$

(2) $x^2 - 2x + 1 > 0$

(3) $x^2 + x + 4 > 0$

(4) $x^2 - 3x - 3 < 0$

4.1. 2次不等式の解法 No1 解答

(1) $x < 1, 3 < x$

(2) $x < 1, 1 < x (x \neq 1)$

(3) すべての実数

(4) $\frac{3 - \sqrt{21}}{2} < x < \frac{3 + \sqrt{21}}{2}$

4.1. 2次不等式の解法 No2

次の不等式を解け。

$$(1) x^2 - 3x + 7 < 0$$

$$(2) x^2 - 4x + 4 \leq 0$$

$$(3) 2x^2 - 7x + 3 \geq 0$$

$$(4) -3x^2 - 5x - 2 > 0$$

4.1. 2次不等式の解法 No2 解答

(1) 解なし

(2) $x = 2$

(3) $x \leq \frac{1}{2}, 3 \leq x$

(4) $-1 < x < -\frac{2}{3}$

4.1. 2次不等式の解法 No3

次の不等式を解け。

$$(1) 3x^2 - 5x - 7 \leq x^2 + 2x + 8$$

$$(2) x^2 + \frac{2}{3}x - \frac{8}{3} \geq 0$$

$$(3) -x^2 + 3x - 5 > 0$$

$$(4) -x^2 - 2x - 6 \leq 0$$

4.1. 2次不等式の解法 No3 解答

(1) $-\frac{3}{2} \leq x \leq 5$

(3) 解なし

(2) $x \leq -2, \frac{4}{3} \leq x$

(4) すべての実数