# 不等式 二次不等式（16問）　版Lの答え

※ グラフ（放物線）をかいて、x 軸より上か下かで範囲を読んだかを見てください。

---

(1) $x^2 - 2x + 1 \geqq 0$
すべての実数

(2) $-x^2 + 3x + 18 < 0$
$x < -3,\ 6 < x$

(3) $x^2 - 3x + 12 \geqq 0$
すべての実数

(4) $x^2 - 2x + 1 < 0$
解なし

(5) $x^2 - 5x \leqq 0$
$0 \leqq x \leqq 5$

(6) $x^2 + 10x + 24 \geqq 0$
$x \leqq -6,\ -4 \leqq x$

(7) $-x^2 - 10x - 24 < 0$
$x < -6,\ -4 < x$

(8) $x^2 - x + 6 < 0$
解なし

(9) $x^2 + 7x + 12 < 0$
$-4 < x < -3$

(10) $x^2 + 8x + 16 > 0$
$x \neq -4$ のすべての実数

(11) $x^2 - 2x - 15 > 0$
$x < -3,\ 5 < x$

(12) $x^2 + 2x + 1 > 0$
$x \neq -1$ のすべての実数

(13) $-x^2 - 5x - 6 \geqq 0$
$-3 \leqq x \leqq -2$

(14) $x^2 - 36 \geqq 0$
$x \leqq -6,\ 6 \leqq x$

(15) $-x^2 + 8x - 7 > 0$
$1 < x < 7$

(16) $2x^2 + 6x - 36 > 0$
$x < -6,\ 3 < x$