# 不等式 二次不等式（16問）　版N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) $-x^2 + 8x - 12 \leqq 0$
$x \leqq 2,\ 6 \leqq x$

(2) $2x^2 - 2x - 24 \leqq 0$
$-3 \leqq x \leqq 4$

(3) $x^2 - 10x + 25 > 0$
$x \neq 5$ のすべての実数

(4) $x^2 - 6x + 9 > 0$
$x \neq 3$ のすべての実数

(5) $x^2 - 2x + 5 < 0$
解なし

(6) $x^2 - 2x - 35 > 0$
$x < -5,\ 7 < x$

(7) $x^2 + 5x - 6 < 0$
$-6 < x < 1$

(8) $x^2 + 2x - 3 > 0$
$x < -3,\ 1 < x$

(9) $x^2 - 4x + 10 \geqq 0$
すべての実数

(10) $x^2 + 3x - 10 \leqq 0$
$-5 \leqq x \leqq 2$

(11) $x^2 - 5x - 14 > 0$
$x < -2,\ 7 < x$

(12) $x^2 - 7x + 12 > 0$
$x < 3,\ 4 < x$

(13) $x^2 + 4x + 3 \leqq 0$
$-3 \leqq x \leqq -1$

(14) $x^2 + 12x + 36 \leqq 0$
$x = -6$

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

(16) $x^2 + 6x + 8 > 0$
$x < -4,\ -2 < x$