不等式 二次不等式（16問）　版O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) $-x^2 - 8x - 7 \geqq 0$
$-7 \leqq x \leqq -1$

(2) $x^2 + 8x + 16 \geqq 0$
すべての実数

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

(4) $x^2 - 9x + 20 \geqq 0$
$x \leqq 4,\ 5 \leqq x$

(5) $x^2 + 5x - 14 \geqq 0$
$x \leqq -7,\ 2 \leqq x$

(6) $x^2 - 4x + 6 \geqq 0$
すべての実数

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

(8) $x^2 + 10x + 25 < 0$
解なし

(9) $x^2 - 4x - 21 \geqq 0$
$x \leqq -3,\ 7 \leqq x$

(10) $x^2 + 6x < 0$
$-6 < x < 0$

(11) $x^2 + 3x - 18 \leqq 0$
$-6 \leqq x \leqq 3$

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

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

(14) $x^2 - 2x + 12 \geqq 0$
すべての実数

(15) $x^2 + 3x + 12 > 0$
すべての実数

(16) $x^2 - 2x - 3 < 0$
$-1 < x < 3$