不等式 二次不等式（16問）　版Q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) $x^2 + x + 4 < 0$
解なし

(2) $x^2 + 5x + 8 \geqq 0$
すべての実数

(3) $x^2 + 7x + 10 > 0$
$x < -5,\ -2 < x$

(4) $-x^2 - x + 20 > 0$
$-5 < x < 4$

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

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

(7) $x^2 + 2x + 12 < 0$
解なし

(8) $2x^2 + 2x - 40 > 0$
$x < -5,\ 4 < x$

(9) $x^2 + 4x + 4 \geqq 0$
すべての実数

(10) $-x^2 - x + 2 \geqq 0$
$-2 \leqq x \leqq 1$

(11) $x^2 - 11x + 30 \geqq 0$
$x \leqq 5,\ 6 \leqq x$

(12) $2x^2 - 14x + 24 \geqq 0$
$x \leqq 3,\ 4 \leqq x$

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

(14) $x^2 - 3x - 28 > 0$
$x < -4,\ 7 < x$

(15) $x^2 - 5x + 4 < 0$
$1 < x < 4$

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