不等式 二次不等式（16問）　版J

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) $x^2 + 12x + 36 < 0$

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

(3) $2x^2 - 14x \geqq 0$

(4) $2x^2 + 16x + 14 \leqq 0$

(5) $x^2 - 8x + 16 \geqq 0$

(6) $x^2 + 6x + 9 < 0$

(7) $-x^2 + 13x - 42 \geqq 0$

(8) $x^2 - 3x + 5 \geqq 0$

(9) $2x^2 - 18 > 0$

(10) $x^2 - 5x + 4 \leqq 0$

(11) $x^2 - 9x + 14 > 0$

(12) $x^2 + 10x + 25 \leqq 0$

(13) $x^2 + 12x + 36 \leqq 0$

(14) $-x^2 + 13x - 42 \leqq 0$

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

(16) $x^2 - 8x + 15 \leqq 0$

不等式 二次不等式（16問）　版J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) $x^2 + 12x + 36 < 0$
解なし

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

(3) $2x^2 - 14x \geqq 0$
$x \leqq 0,\ 7 \leqq x$

(4) $2x^2 + 16x + 14 \leqq 0$
$-7 \leqq x \leqq -1$

(5) $x^2 - 8x + 16 \geqq 0$
すべての実数

(6) $x^2 + 6x + 9 < 0$
解なし

(7) $-x^2 + 13x - 42 \geqq 0$
$6 \leqq x \leqq 7$

(8) $x^2 - 3x + 5 \geqq 0$
すべての実数

(9) $2x^2 - 18 > 0$
$x < -3,\ 3 < x$

(10) $x^2 - 5x + 4 \leqq 0$
$1 \leqq x \leqq 4$

(11) $x^2 - 9x + 14 > 0$
$x < 2,\ 7 < x$

(12) $x^2 + 10x + 25 \leqq 0$
$x = -5$

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

(14) $-x^2 + 13x - 42 \leqq 0$
$x \leqq 6,\ 7 \leqq x$

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

(16) $x^2 - 8x + 15 \leqq 0$
$3 \leqq x \leqq 5$