不等式 二次不等式（16問）　版C

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) $x^2 + 4x + 4 > 0$

(2) $x^2 + 2x - 35 < 0$

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

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

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

(6) $x^2 + 4x + 7 < 0$

(7) $-x^2 - 7x - 10 \leqq 0$

(8) $2x^2 - 4x - 6 > 0$

(9) $x^2 - 49 < 0$

(10) $x^2 + x + 11 \leqq 0$

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

(12) $x^2 - 4x + 11 < 0$

(13) $2x^2 + 10x - 12 \leqq 0$

(14) $x^2 - 10x + 25 \geqq 0$

(15) $-x^2 - 11x - 28 \leqq 0$

(16) $x^2 + 5x + 6 \geqq 0$

不等式 二次不等式（16問）　版C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) $x^2 + 4x + 4 > 0$
$x \neq -2$ のすべての実数

(2) $x^2 + 2x - 35 < 0$
$-7 < x < 5$

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

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

(5) $x^2 + 3x + 10 \leqq 0$
解なし

(6) $x^2 + 4x + 7 < 0$
解なし

(7) $-x^2 - 7x - 10 \leqq 0$
$x \leqq -5, -2 \leqq x$

(8) $2x^2 - 4x - 6 > 0$
$x < -1, 3 < x$

(9) $x^2 - 49 < 0$
$-7 < x < 7$

(10) $x^2 + x + 11 \leqq 0$
解なし

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

(12) $x^2 - 4x + 11 < 0$
解なし

(13) $2x^2 + 10x - 12 \leqq 0$
$-6 \leqq x \leqq 1$

(14) $x^2 - 10x + 25 \geqq 0$
すべての実数

(15) $-x^2 - 11x - 28 \leqq 0$
$x \leqq -7, -4 \leqq x$

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