不等式 二次不等式（16問）　版M

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

(3) $x^2 - 10x + 25 < 0$

(4) $x^2 + 10x + 21 < 0$

(5) $x^2 + 7x + 6 \geqq 0$

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

(7) $x^2 - 4x + 4 \geqq 0$

(8) $2x^2 + 26x + 84 > 0$

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

(10) $x^2 + 4x + 4 < 0$

(11) $x^2 + x + 12 > 0$

(12) $x^2 + 3x + 8 \leqq 0$

(13) $x^2 - 10x + 21 < 0$

(14) $x^2 - x - 20 < 0$

(15) $x^2 - 10x + 24 < 0$

(16) $-x^2 + 12x - 35 > 0$

不等式 二次不等式（16問）　版M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) $x^2 - 2x \leqq 0$
$0 \leqq x \leqq 2$

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

(3) $x^2 - 10x + 25 < 0$
解なし

(4) $x^2 + 10x + 21 < 0$
$-7 < x < -3$

(5) $x^2 + 7x + 6 \geqq 0$
$x \leqq -6, -1 \leqq x$

(6) $x^2 - 7x + 6 \geqq 0$
$x \leqq 1, 6 \leqq x$

(7) $x^2 - 4x + 4 \geqq 0$
すべての実数

(8) $2x^2 + 26x + 84 > 0$
$x < -7, -6 < x$

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

(10) $x^2 + 4x + 4 < 0$
解なし

(11) $x^2 + x + 12 > 0$
すべての実数

(12) $x^2 + 3x + 8 \leqq 0$
解なし

(13) $x^2 - 10x + 21 < 0$
$3 < x < 7$

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

(15) $x^2 - 10x + 24 < 0$
$4 < x < 6$

(16) $-x^2 + 12x - 35 > 0$
$5 < x < 7$