不等式 二次不等式（16問）　版A

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

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

(2) $x^2 + 11x + 30 \leqq 0$

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

(4) $2x^2 + 20x + 48 \geqq 0$

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

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

(7) $x^2 - x + 10 > 0$

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

(9) $x^2 + 2x + 7 > 0$

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

(11) $x^2 - 12x + 36 > 0$

(12) $x^2 - 9 \geqq 0$

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

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

(15) $x^2 - 9x + 14 \leqq 0$

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

不等式 二次不等式（16問）　版B

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $x^2 - x - 12 < 0$

(2) $x^2 - 5x - 14 \leqq 0$

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

(4) $-x^2 + 11x - 28 \geqq 0$

(5) $2x^2 + 20x + 42 \geqq 0$

(6) $x^2 - 8x + 7 \geqq 0$

(7) $-x^2 + 36 \leqq 0$

(8) $x^2 - 2x - 24 \leqq 0$

(9) $x^2 - 6x + 9 \geqq 0$

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

(11) $x^2 + 4x + 7 > 0$

(12) $2x^2 - 10x - 28 > 0$

(13) $x^2 - 11x + 28 > 0$

(14) $x^2 - 6x + 11 > 0$

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

(16) $x^2 + 3x - 4 \geqq 0$

不等式 二次不等式（16問）　版C

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(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D

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $x^2 - 5x - 14 \geqq 0$

(2) $x^2 + 6x \leqq 0$

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

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

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

(6) $2x^2 + 2x - 40 \leqq 0$

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

(8) $-x^2 + 10x - 21 > 0$

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

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

(11) $x^2 + 6x + 9 \leqq 0$

(12) $x^2 - 3x - 28 > 0$

(13) $x^2 + 3x + 4 < 0$

(14) $x^2 - 4x + 3 < 0$

(15) $2x^2 + 10x - 12 < 0$

(16) $2x^2 - 4x - 48 \leqq 0$

不等式 二次不等式（16問）　版E

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

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

(2) $x^2 - x - 20 \leqq 0$

(3) $x^2 - x + 11 > 0$

(4) $x^2 + 5x + 4 \geqq 0$

(5) $x^2 - 12x + 36 < 0$

(6) $x^2 - 6x + 9 \leqq 0$

(7) $x^2 - 3x - 28 > 0$

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

(9) $x^2 - 5x - 14 \leqq 0$

(10) $-x^2 - 3x + 4 \geqq 0$

(11) $x^2 - 2x + 1 < 0$

(12) $2x^2 - 22x + 60 \leqq 0$

(13) $x^2 - x \geqq 0$

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

(15) $2x^2 + 10x - 28 < 0$

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

不等式 二次不等式（16問）　版F

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $x^2 + 3x - 18 < 0$

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

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

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

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

(6) $2x^2 - 4x - 6 \leqq 0$

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

(8) $x^2 - 3x - 10 \leqq 0$

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

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

(11) $2x^2 + 20x + 48 < 0$

(12) $-x^2 - 10x - 24 \leqq 0$

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

(14) $x^2 - 6x > 0$

(15) $2x^2 + 26x + 84 < 0$

(16) $x^2 + 7x \geqq 0$

不等式 二次不等式（16問）　版G

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

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

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

(3) $x^2 + 6x + 8 < 0$

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

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

(6) $x^2 - 8x + 15 < 0$

(7) $x^2 + 2x - 24 < 0$

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

(9) $x^2 - 2x - 15 > 0$

(10) $x^2 - 2x + 2 > 0$

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

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

(13) $2x^2 + 16x + 24 \leqq 0$

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

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

(16) $2x^2 - 10x - 28 \leqq 0$

不等式 二次不等式（16問）　版H

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $x^2 + 8x + 7 \geqq 0$

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

(3) $x^2 + x - 20 < 0$

(4) $2x^2 - 18x + 28 > 0$

(5) $x^2 + 3x + 8 < 0$

(6) $x^2 - 25 < 0$

(7) $x^2 + 12x + 36 > 0$

(8) $x^2 - 4 \geqq 0$

(9) $x^2 - 9x + 14 \geqq 0$

(10) $x^2 + 12x + 36 \geqq 0$

(11) $-x^2 - 3x + 18 > 0$

(12) $x^2 - x - 30 < 0$

(13) $x^2 + 4x + 8 \geqq 0$

(14) $-x^2 + 4x + 21 < 0$

(15) $x^2 + 6x + 9 \geqq 0$

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

不等式 二次不等式（16問）　版I

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $-x^2 + 11x - 28 > 0$

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

(3) $x^2 + 7x + 12 \leqq 0$

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

(5) $x^2 - 6x + 10 > 0$

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

(7) $x^2 - 4x - 21 \geqq 0$

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

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

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

(11) $x^2 + 8x + 16 < 0$

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

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

(14) $x^2 - x > 0$

(15) $x^2 - x - 12 \geqq 0$

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

不等式 二次不等式（16問）　版J

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(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K

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $x^2 - 3x - 10 > 0$

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

(3) $x^2 + 2x + 1 \geqq 0$

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

(5) $x^2 + 2x - 35 \geqq 0$

(6) $2x^2 - 8x \geqq 0$

(7) $x^2 - 2x - 35 > 0$

(8) $x^2 + 2x + 1 \leqq 0$

(9) $2x^2 - 8x - 10 \leqq 0$

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

(11) $x^2 + 5x + 11 < 0$

(12) $x^2 - 2x + 8 > 0$

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

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

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

(16) $2x^2 + 20x + 48 > 0$

不等式 二次不等式（16問）　版L

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

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

(2) $-x^2 + 3x + 18 < 0$

(3) $x^2 - 3x + 12 \geqq 0$

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

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

(6) $x^2 + 10x + 24 \geqq 0$

(7) $-x^2 - 10x - 24 < 0$

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

(9) $x^2 + 7x + 12 < 0$

(10) $x^2 + 8x + 16 > 0$

(11) $x^2 - 2x - 15 > 0$

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

(13) $-x^2 - 5x - 6 \geqq 0$

(14) $x^2 - 36 \geqq 0$

(15) $-x^2 + 8x - 7 > 0$

(16) $2x^2 + 6x - 36 > 0$

不等式 二次不等式（16問）　版M

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(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N

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

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

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

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

(4) $x^2 - 6x + 9 > 0$

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

(6) $x^2 - 2x - 35 > 0$

(7) $x^2 + 5x - 6 < 0$

(8) $x^2 + 2x - 3 > 0$

(9) $x^2 - 4x + 10 \geqq 0$

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

(11) $x^2 - 5x - 14 > 0$

(12) $x^2 - 7x + 12 > 0$

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

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

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

(16) $x^2 + 6x + 8 > 0$

不等式 二次不等式（16問）　版O

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $-x^2 - 8x - 7 \geqq 0$

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

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

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

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

(6) $x^2 - 4x + 6 \geqq 0$

(7) $x^2 - 2x > 0$

(8) $x^2 + 10x + 25 < 0$

(9) $x^2 - 4x - 21 \geqq 0$

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

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

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

(13) $-x^2 + x + 12 < 0$

(14) $x^2 - 2x + 12 \geqq 0$

(15) $x^2 + 3x + 12 > 0$

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

不等式 二次不等式（16問）　版P

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $x^2 - 4x + 6 \leqq 0$

(2) $x^2 + 9x + 14 \geqq 0$

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

(4) $-x^2 + x + 30 \leqq 0$

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

(6) $2x^2 - 4x - 30 > 0$

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

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

(9) $2x^2 + 26x + 84 > 0$

(10) $x^2 + 13x + 42 > 0$

(11) $2x^2 - 14x < 0$

(12) $x^2 + 11x + 28 \leqq 0$

(13) $x^2 - 4x - 21 < 0$

(14) $-x^2 + 4x + 12 \geqq 0$

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

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

不等式 二次不等式（16問）　版Q

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

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

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

(3) $x^2 + 7x + 10 > 0$

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

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

(6) $x^2 - 6x + 9 > 0$

(7) $x^2 + 2x + 12 < 0$

(8) $2x^2 + 2x - 40 > 0$

(9) $x^2 + 4x + 4 \geqq 0$

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

(11) $x^2 - 11x + 30 \geqq 0$

(12) $2x^2 - 14x + 24 \geqq 0$

(13) $x^2 + 10x + 25 > 0$

(14) $x^2 - 3x - 28 > 0$

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

(16) $x^2 + x > 0$

不等式 二次不等式（16問）　版A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) $-x^2 - 3x - 2 \geqq 0$
$-2 \leqq x \leqq -1$

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

(3) $x^2 + 4x - 5 > 0$
$x < -5,\ 1 < x$

(4) $2x^2 + 20x + 48 \geqq 0$
$x \leqq -6,\ -4 \leqq x$

(5) $x^2 - 2x - 8 \geqq 0$
$x \leqq -2,\ 4 \leqq x$

(6) $x^2 + 6x + 11 \leqq 0$
解なし

(7) $x^2 - x + 10 > 0$
すべての実数

(8) $x^2 + x + 8 > 0$
すべての実数

(9) $x^2 + 2x + 7 > 0$
すべての実数

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

(11) $x^2 - 12x + 36 > 0$
$x \neq 6$ のすべての実数

(12) $x^2 - 9 \geqq 0$
$x \leqq -3,\ 3 \leqq x$

(13) $x^2 - x - 12 \leqq 0$
$-3 \leqq x \leqq 4$

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

(15) $x^2 - 9x + 14 \leqq 0$
$2 \leqq x \leqq 7$

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

不等式 二次不等式（16問）　版B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) $x^2 - x - 12 < 0$
$-3 < x < 4$

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

(3) $x^2 - 4x + 4 > 0$
$x \neq 2$ のすべての実数

(4) $-x^2 + 11x - 28 \geqq 0$
$4 \leqq x \leqq 7$

(5) $2x^2 + 20x + 42 \geqq 0$
$x \leqq -7,\ -3 \leqq x$

(6) $x^2 - 8x + 7 \geqq 0$
$x \leqq 1,\ 7 \leqq x$

(7) $-x^2 + 36 \leqq 0$
$x \leqq -6,\ 6 \leqq x$

(8) $x^2 - 2x - 24 \leqq 0$
$-4 \leqq x \leqq 6$

(9) $x^2 - 6x + 9 \geqq 0$
すべての実数

(10) $x^2 - 5x + 7 < 0$
解なし

(11) $x^2 + 4x + 7 > 0$
すべての実数

(12) $2x^2 - 10x - 28 > 0$
$x < -2,\ 7 < x$

(13) $x^2 - 11x + 28 > 0$
$x < 4,\ 7 < x$

(14) $x^2 - 6x + 11 > 0$
すべての実数

(15) $x^2 + 12x + 36 < 0$
解なし

(16) $x^2 + 3x - 4 \geqq 0$
$x \leqq -4,\ 1 \leqq x$

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

不等式 二次不等式（16問）　版D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) $x^2 - 5x - 14 \geqq 0$
$x \leqq -2,\ 7 \leqq x$

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

(3) $x^2 + 3x - 4 > 0$
$x < -4,\ 1 < x$

(4) $x^2 - 10x + 25 \geqq 0$
すべての実数

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

(6) $2x^2 + 2x - 40 \leqq 0$
$-5 \leqq x \leqq 4$

(7) $x^2 + 12x + 36 < 0$
解なし

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

(9) $x^2 + 8x + 16 \leqq 0$
$x = -4$

(10) $x^2 - 3x + 10 \leqq 0$
解なし

(11) $x^2 + 6x + 9 \leqq 0$
$x = -3$

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

(13) $x^2 + 3x + 4 < 0$
解なし

(14) $x^2 - 4x + 3 < 0$
$1 < x < 3$

(15) $2x^2 + 10x - 12 < 0$
$-6 < x < 1$

(16) $2x^2 - 4x - 48 \leqq 0$
$-4 \leqq x \leqq 6$

不等式 二次不等式（16問）　版E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) $x^2 + 2x + 12 > 0$
すべての実数

(2) $x^2 - x - 20 \leqq 0$
$-4 \leqq x \leqq 5$

(3) $x^2 - x + 11 > 0$
すべての実数

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

(5) $x^2 - 12x + 36 < 0$
解なし

(6) $x^2 - 6x + 9 \leqq 0$
$x = 3$

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

(8) $x^2 + 8x + 16 \geqq 0$
すべての実数

(9) $x^2 - 5x - 14 \leqq 0$
$-2 \leqq x \leqq 7$

(10) $-x^2 - 3x + 4 \geqq 0$
$-4 \leqq x \leqq 1$

(11) $x^2 - 2x + 1 < 0$
解なし

(12) $2x^2 - 22x + 60 \leqq 0$
$5 \leqq x \leqq 6$

(13) $x^2 - x \geqq 0$
$x \leqq 0,\ 1 \leqq x$

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

(15) $2x^2 + 10x - 28 < 0$
$-7 < x < 2$

(16) $x^2 - 9 < 0$
$-3 < x < 3$

不等式 二次不等式（16問）　版F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) $x^2 + 3x - 18 < 0$
$-6 < x < 3$

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

(3) $-x^2 + 3x + 4 < 0$
$x < -1,\ 4 < x$

(4) $x^2 + 8x + 16 \leqq 0$
$x = -4$

(5) $x^2 - 2x + 1 < 0$
解なし

(6) $2x^2 - 4x - 6 \leqq 0$
$-1 \leqq x \leqq 3$

(7) $x^2 - 4x + 12 < 0$
解なし

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

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

(10) $x^2 - x + 6 > 0$
すべての実数

(11) $2x^2 + 20x + 48 < 0$
$-6 < x < -4$

(12) $-x^2 - 10x - 24 \leqq 0$
$x \leqq -6,\ -4 \leqq x$

(13) $x^2 + 4x + 4 > 0$
$x \neq -2$ のすべての実数

(14) $x^2 - 6x > 0$
$x < 0,\ 6 < x$

(15) $2x^2 + 26x + 84 < 0$
$-7 < x < -6$

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

不等式 二次不等式（16問）　版G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) $x^2 + 4x + 4 \leqq 0$
$x = -2$

(2) $x^2 + 7x + 6 < 0$
$-6 < x < -1$

(3) $x^2 + 6x + 8 < 0$
$-4 < x < -2$

(4) $x^2 - 2x + 1 > 0$
$x \neq 1$ のすべての実数

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

(6) $x^2 - 8x + 15 < 0$
$3 < x < 5$

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

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

(9) $x^2 - 2x - 15 > 0$
$x < -3,\ 5 < x$

(10) $x^2 - 2x + 2 > 0$
すべての実数

(11) $x^2 - 10x + 25 < 0$
解なし

(12) $x^2 - x + 7 \geqq 0$
すべての実数

(13) $2x^2 + 16x + 24 \leqq 0$
$-6 \leqq x \leqq -2$

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

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

(16) $2x^2 - 10x - 28 \leqq 0$
$-2 \leqq x \leqq 7$

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

(2) $x^2 - 4x + 4 < 0$
解なし

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

(4) $2x^2 - 18x + 28 > 0$
$x < 2,\ 7 < x$

(5) $x^2 + 3x + 8 < 0$
解なし

(6) $x^2 - 25 < 0$
$-5 < x < 5$

(7) $x^2 + 12x + 36 > 0$
$x \neq -6$ のすべての実数

(8) $x^2 - 4 \geqq 0$
$x \leqq -2,\ 2 \leqq x$

(9) $x^2 - 9x + 14 \geqq 0$
$x \leqq 2,\ 7 \leqq x$

(10) $x^2 + 12x + 36 \geqq 0$
すべての実数

(11) $-x^2 - 3x + 18 > 0$
$-6 < x < 3$

(12) $x^2 - x - 30 < 0$
$-5 < x < 6$

(13) $x^2 + 4x + 8 \geqq 0$
すべての実数

(14) $-x^2 + 4x + 21 < 0$
$x < -3,\ 7 < x$

(15) $x^2 + 6x + 9 \geqq 0$
すべての実数

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

不等式 二次不等式（16問）　版I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) $-x^2 + 11x - 28 > 0$
$4 < x < 7$

(2) $x^2 - 12x + 36 < 0$
解なし

(3) $x^2 + 7x + 12 \leqq 0$
$-4 \leqq x \leqq -3$

(4) $x^2 - 3x + 7 < 0$
解なし

(5) $x^2 - 6x + 10 > 0$
すべての実数

(6) $x^2 + 4x + 6 < 0$
解なし

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

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

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

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

(11) $x^2 + 8x + 16 < 0$
解なし

(12) $x^2 + 4x + 4 > 0$
$x \neq -2$ のすべての実数

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

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

(15) $x^2 - x - 12 \geqq 0$
$x \leqq -3,\ 4 \leqq x$

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

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

不等式 二次不等式（16問）　版K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) $x^2 - 3x - 10 > 0$
$x < -2,\ 5 < x$

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

(3) $x^2 + 2x + 1 \geqq 0$
すべての実数

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

(5) $x^2 + 2x - 35 \geqq 0$
$x \leqq -7,\ 5 \leqq x$

(6) $2x^2 - 8x \geqq 0$
$x \leqq 0,\ 4 \leqq x$

(7) $x^2 - 2x - 35 > 0$
$x < -5,\ 7 < x$

(8) $x^2 + 2x + 1 \leqq 0$
$x = -1$

(9) $2x^2 - 8x - 10 \leqq 0$
$-1 \leqq x \leqq 5$

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

(11) $x^2 + 5x + 11 < 0$
解なし

(12) $x^2 - 2x + 8 > 0$
すべての実数

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

(14) $x^2 - 4x + 4 < 0$
解なし

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

(16) $2x^2 + 20x + 48 > 0$
$x < -6,\ -4 < x$

不等式 二次不等式（16問）　版L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) $x^2 - 2x + 1 \geqq 0$
すべての実数

(2) $-x^2 + 3x + 18 < 0$
$x < -3,\ 6 < x$

(3) $x^2 - 3x + 12 \geqq 0$
すべての実数

(4) $x^2 - 2x + 1 < 0$
解なし

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

(6) $x^2 + 10x + 24 \geqq 0$
$x \leqq -6,\ -4 \leqq x$

(7) $-x^2 - 10x - 24 < 0$
$x < -6,\ -4 < x$

(8) $x^2 - x + 6 < 0$
解なし

(9) $x^2 + 7x + 12 < 0$
$-4 < x < -3$

(10) $x^2 + 8x + 16 > 0$
$x \neq -4$ のすべての実数

(11) $x^2 - 2x - 15 > 0$
$x < -3,\ 5 < x$

(12) $x^2 + 2x + 1 > 0$
$x \neq -1$ のすべての実数

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

(14) $x^2 - 36 \geqq 0$
$x \leqq -6,\ 6 \leqq x$

(15) $-x^2 + 8x - 7 > 0$
$1 < x < 7$

(16) $2x^2 + 6x - 36 > 0$
$x < -6,\ 3 < x$

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

不等式 二次不等式（16問）　版N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) $-x^2 + 8x - 12 \leqq 0$
$x \leqq 2,\ 6 \leqq x$

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

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

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

(5) $x^2 - 2x + 5 < 0$
解なし

(6) $x^2 - 2x - 35 > 0$
$x < -5,\ 7 < x$

(7) $x^2 + 5x - 6 < 0$
$-6 < x < 1$

(8) $x^2 + 2x - 3 > 0$
$x < -3,\ 1 < x$

(9) $x^2 - 4x + 10 \geqq 0$
すべての実数

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

(11) $x^2 - 5x - 14 > 0$
$x < -2,\ 7 < x$

(12) $x^2 - 7x + 12 > 0$
$x < 3,\ 4 < x$

(13) $x^2 + 4x + 3 \leqq 0$
$-3 \leqq x \leqq -1$

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

(15) $x^2 - 4x + 4 > 0$
$x \neq 2$ のすべての実数

(16) $x^2 + 6x + 8 > 0$
$x < -4,\ -2 < x$

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

不等式 二次不等式（16問）　版P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) $x^2 - 4x + 6 \leqq 0$
解なし

(2) $x^2 + 9x + 14 \geqq 0$
$x \leqq -7,\ -2 \leqq x$

(3) $x^2 - 2x + 1 \geqq 0$
すべての実数

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

(5) $x^2 - 11x + 28 \leqq 0$
$4 \leqq x \leqq 7$

(6) $2x^2 - 4x - 30 > 0$
$x < -3,\ 5 < x$

(7) $x^2 + 4x + 4 > 0$
$x \neq -2$ のすべての実数

(8) $x^2 + 4x + 7 < 0$
解なし

(9) $2x^2 + 26x + 84 > 0$
$x < -7,\ -6 < x$

(10) $x^2 + 13x + 42 > 0$
$x < -7,\ -6 < x$

(11) $2x^2 - 14x < 0$
$0 < x < 7$

(12) $x^2 + 11x + 28 \leqq 0$
$-7 \leqq x \leqq -4$

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

(14) $-x^2 + 4x + 12 \geqq 0$
$-2 \leqq x \leqq 6$

(15) $x^2 - 8x + 16 < 0$
解なし

(16) $x^2 + 3x + 8 \leqq 0$
解なし

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) $x^2 + x > 0$
　　$x < -1,\ 0 < x$