

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) $x^2 - x - 20 \leq 0$

$$-4 \leq x \leq 5$$

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

すべての実数

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

$$x \leq -4, -1 \leq x$$

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

解なし

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

$$x = 3$$

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

$$x < -4, 7 < x$$

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

すべての実数

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

$$-2 \leq x \leq 7$$

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

$$-4 \leq x \leq 1$$

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

解なし

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

$$5 \leq x \leq 6$$

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

$$x \leq 0, 1 \leq x$$

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

$$1 < x < 4$$

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

$$-7 < x < 2$$

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

$$-3 < x < 3$$