

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。

$$(1) -x^2 + 11x - 28 > 0 \\ 4 < x < 7$$

$$(2) x^2 - 12x + 36 < 0 \\ \text{解なし}$$

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

$$(4) x^2 - 3x + 7 < 0 \\ \text{解なし}$$

$$(5) x^2 - 6x + 10 > 0 \\ \text{すべての実数}$$

$$(6) x^2 + 4x + 6 < 0 \\ \text{解なし}$$

$$(7) x^2 - 4x - 21 \geq 0 \\ x \leq -3, 7 \leq x$$

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

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

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

$$(11) x^2 + 8x + 16 < 0 \\ \text{解なし}$$

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

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

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

$$(15) x^2 - x - 12 \geq 0 \\ x \leq -3, 4 \leq x$$

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