

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。

$$(1) -x^2 - 3x - 2 \geq 0 \\ -2 \leq x \leq -1$$

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

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

$$(4) 2x^2 + 20x + 48 \geq 0 \\ x \leq -6, -4 \leq x$$

$$(5) x^2 - 2x - 8 \geq 0 \\ x \leq -2, 4 \leq x$$

$$(6) x^2 + 6x + 11 \leq 0 \\ \text{解なし}$$

$$(7) x^2 - x + 10 > 0 \\ \text{すべての実数}$$

$$(8) x^2 + x + 8 > 0 \\ \text{すべての実数}$$

$$(9) x^2 + 2x + 7 > 0 \\ \text{すべての実数}$$

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

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

$$(12) x^2 - 9 \geq 0 \\ x \leq -3, 3 \leq x$$

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

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

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

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