

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。

$$(1) \ x^2 + 4x + 4 \leq 0 \\ x = -2$$

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

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

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

$$(5) \ x^2 + 6x \geq 0 \\ x \leq -6, 0 \leq x$$

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

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

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

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

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

$$(11) \ x^2 - 10x + 25 < 0 \\ \text{解なし}$$

$$(12) \ x^2 - x + 7 \geq 0 \\ \text{すべての実数}$$

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

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

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

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