

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。

$$(1) x^2 + 8x + 7 \geq 0$$
$$x \leq -7, -1 \leq x$$

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

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

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

$$(5) x^2 + 3x + 8 < 0$$
$$\text{解なし}$$

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

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

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

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

$$(10) x^2 + 12x + 36 \geq 0$$
$$\text{すべての実数}$$

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

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

$$(13) x^2 + 4x + 8 \geq 0$$
$$\text{すべての実数}$$

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

$$(15) x^2 + 6x + 9 \geq 0$$
$$\text{すべての実数}$$

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