

不等式 二次不等式（16問） 版D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。

$$(1) x^2 - 5x - 14 \geq 0$$
$$x \leq -2, 7 \leq x$$

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

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

$$(4) x^2 - 10x + 25 \geq 0$$

すべての実数

$$(5) x^2 - 6x + 5 \leq 0$$
$$1 \leq x \leq 5$$

$$(6) 2x^2 + 2x - 40 \leq 0$$
$$-5 \leq x \leq 4$$

$$(7) x^2 + 12x + 36 < 0$$

解なし

$$(8) -x^2 + 10x - 21 > 0$$
$$3 < x < 7$$

$$(9) x^2 + 8x + 16 \leq 0$$
$$x = -4$$

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

解なし

$$(11) x^2 + 6x + 9 \leq 0$$
$$x = -3$$

$$(12) x^2 - 3x - 28 > 0$$
$$x < -4, 7 < x$$

$$(13) x^2 + 3x + 4 < 0$$

解なし

$$(14) x^2 - 4x + 3 < 0$$
$$1 < x < 3$$

$$(15) 2x^2 + 10x - 12 < 0$$
$$-6 < x < 1$$

$$(16) 2x^2 - 4x - 48 \leq 0$$
$$-4 \leq x \leq 6$$