

1 次の2次不等式を2次関数のグラフを利用して解け。

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

(2) $x^2 + 11x + 18 < 0$

(3) $2x^2 + 5x - 3 \geq 0$

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

(5) $-x^2 - x + 12 > 0$

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

$ax^2 + bx + c = 0 (a > 0)$ が異なる二つの実数解 $x = \alpha, \beta$ をもつとき

① $ax^2 + bx + c < 0$

② $ax^2 + bx + c > 0$

2 次の2次不等式を解け。

(1) $(x-3)(x-5) > 0$

(2) $(x-2)(x+7) < 0$

(3) $(2x-3)(3x+1) \leq 0$

(4) $x(x+4) \geq 0$

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

(6) $3x^2 - 5x - 1 > 0$

(7) $-x^2 - x + 1 > 0$

(8) $2x^2 + \sqrt{3}x - 3 \leq 0$

3 次の2次不等式を解け。

(1) $(x-3)(x-5) > 0$

(2) $(x-2)(x+7) < 0$

<今日のふりかえり>