

2つとも1-

次の2次不等式を解け。

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

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

(5)  $9x^2 - 12x + 4 > 0$

(7)  $-x^2 \leq 2x - 1$

$25x^2 \leq 20x - 4$

(1)  $x < 1 \quad x > 5$

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

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

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

(8)  $-\sqrt{3}x \geq x^2 + 1$

(2)  $(x+2)(x+9) < 0$

$-9 < x < -2$

(3)  $(x+1)^2 - 2 = 0$

$(x+1)^2 = 2 \quad x = -1 \pm \sqrt{2}$

$-1 - \sqrt{2} \leq x \leq -1 + \sqrt{2}$

(4)

解なし

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

$x = \frac{2}{3}$  以外のすべての実数

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

$(x-1)^2 + 1 \geq 0$

左辺は常に正の数

すべての実数

$(5x-2)^2$

$25x^2 - 20x + 4$

(7)

$25x^2 - 20x + 4 \leq 0$

$(5x-2)^2 \leq 0$

$x = \frac{2}{5}$

(8)  $x^2 + \sqrt{3}x + 1 \leq 0$

$x = \frac{-\sqrt{3} \pm \sqrt{3+4}}{2}$   
 $= \frac{-\sqrt{3} \pm \sqrt{7}}{2}$

$\frac{-\sqrt{3}-\sqrt{7}}{2} \leq x \leq \frac{-\sqrt{3}+\sqrt{7}}{2}$