

12月 復習テスト

高校数学 数ⅠA

問題1

次の2次不等式を解け。

(1) $x^2 + 8x + 16 > 0$

(2) $9x^2 - 6x + 1 \geq 0$

(3) $x^2 + x + 1 < 0$

(4) $-x^2 + 3x - 4 \leq 0$

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

問題2

次の2次不等式を解け。

(1) $-2x^2 + x + 1 < 0$

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

(3) $2x^2 + 5x - 1 \leq 0$

問題3

次の連立不等式を解け。

(1)
$$\begin{cases} x^2 + x - 12 < 0 \\ x^2 - x - 2 \geq 0 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} x^2 - 4x + 3 > 0 \\ -x^2 + 4 < 0 \end{cases}$$

(3) $x \leq x^2 - x - 3 \leq 2$