

[1~5] 다음 이차부등식을 푸시오.

1 $x^2 + 2x - 3 > 0$

2 $2x^2 + x - 3 \leq 0$

3 $x^2 + x - 2 < 0$

4 $x^2 - x - 12 > 0$

5 $x^2 - 4x - 3 \leq -3x + 3$

[6~11] 다음 이차부등식을 푸시오.

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

7 $x^2 - 4x + 8 \geq 0$

8 $x^2 + 4x + 4 \leq 0$

9 $x^2 + 6x \leq -9$

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

11 $x^2 - x + 4 > 0$

12 이차부등식 $x^2 + ax + b < 0$ 의 해가 $-1 < x < 3$ 이 되도록 하는 두 상수 a, b 의 합 $a + b$ 의 값을 구하시오.

13 이차부등식 $x^2 + ax + b > 0$ 의 해가 $x < -2$ 또는 $x > 4$ 일 때, 두 상수 a, b 의 곱 ab 의 값을 구하시오.

14 모든 실수 x 에 대하여 부등식 $x^2 + 2ax + a + 6 > 0$ 이 항상 성립하도록 하는 상수 a 의 값의 범위를 구하시오.

15 이차부등식 $x^2 + 2kx - 3k > 0$ 의 해가 모든 실수가 되도록 하는 실수 k 의 값의 범위를 구하시오.

16 이차부등식 $x^2 - 3x + a^2 \leq 0$ 의 해가 없을 때, 실수 a 의 값의 범위를 구하시오.

[17~19] 다음 연립부등식을 푸시오.

17
$$\begin{cases} x^2 - 2x - 3 \geq 0 \\ x^2 - 6x + 8 < 0 \end{cases}$$

18
$$\begin{cases} x^2 - 3x \geq 0 \\ x^2 + 6x + 8 > 0 \end{cases}$$

19
$$\begin{cases} x^2 > x \\ x^2 + x \leq 6 \end{cases}$$

20 연립부등식
$$\begin{cases} x^2 - 4x + 3 \leq 0 \\ x^2 - (a+1)x + a < 0 \end{cases}$$
을 만족하는 정수 x 의 값이 오직 하나뿐일 때, 상수 a 의 값의 범위를 구하시오. (단, $a > 1$)