

[1~5] 다음 이차부등식을 푸시오.

1 $x^2 - 4x + 3 > 0$

2 $x^2 - 9x + 18 \leq 0$

3 $x^2 - 6x - 16 > 0$

4 $x^2 - 6x + 9 < 0$

5 $x^2 - 8x + 48 > 0$

[6~10] 다음 이차부등식을 푸시오.

6 $x^2 - 10x + 25 \leq 0$

7 $-x^2 + 11x < 18$

8 $-x^2 + 12x - 40 < 0$

9 $(x - 4)^2 - 25 < 0$

10 $2x^2 - x - 6 < 0$

11 이차부등식 $x^2 - 7x < a$ 의 해가 $-1 < x < 8$ 일 때,
상수 a 의 값을 구하시오.

12 이차부등식 $x^2 - 6x < a$ 의 해가 $-3 < x < 9$ 일 때,
상수 a 의 값을 구하시오.

13 이차부등식 $x^2 - 4x + a^2 \leq 0$ 의 해가 없을 때, 실수 a 의
값의 범위를 구하시오.

14 이차부등식 $x^2 - 2(a-3)x + 4 \geq 0$ 이 모든 실수 x 에
대하여 성립하도록 하는 정수 a 의 개수를 구하시오.

[15~19] 다음 연립부등식을 푸시오.

15
$$\begin{cases} x^2 - x - 12 \leq 0 \\ x^2 - 3x - 4 \geq 0 \end{cases}$$

16
$$\begin{cases} x^2 - 2x - 8 > 0 \\ x^2 - 3x - 18 \leq 0 \end{cases}$$

17
$$\begin{cases} x^2 < 16 \\ x^2 - 4x < 12 \end{cases}$$

18 $x + 2 < x^2 \leq 5x - 4$

19 $x \leq x^2 < -2x + 15$

20 연립부등식
$$\begin{cases} x^2 - 4x + 3 > 0 \\ x^2 - ax - 5x + 5a > 0 \end{cases}$$
의 해가
 $x < 0$ 또는 $x > b$ 일 때, 상수 a, b 의 값을 구하시오.