

1. 다음 연립부등식의 해를 구하여라.

$$\begin{cases} 2x - 4 > 0 \\ 2x^2 - 3x + 1 > 0 \end{cases}$$

 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 연립부등식을 풀어라.

$$\begin{cases} x^2 - 2x + 1 \leq 0 \\ x^2 + 2x + 2 \geq 0 \end{cases}$$

 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

3. 연립이차부등식  $\begin{cases} x^2 - 5x \leq 0 \\ (x+1)(x-a) > 0 \end{cases}$  의 해가  $2 < x \leq 5$  이 되도록  $a$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

4. 이차부등식  $x^2 - 2x - 3 > 3|x - 1|$ 의 해가 이차부등식  $ax^2 + 2x + c < 0$ 의 해와 같을 때, 실수  $a, c$ 의 합을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

5. 두 부등식  $x^2 - x - 2 > 0$ ,  $x^2 - (a - 3)x - 3a < 0$ 를 동시에 만족하는 정수가  $-2$ 뿐일 때,  $a$ 의 값의 범위를 구하면  $m < a \leq n$ 이다.  $mn$ 의 값을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_