

1. 연립부등식  $\begin{cases} 2x + 7 \geq 3x \\ x \geq a \end{cases}$  을 만족하는 정수가 3개일 때,  $a$ 의 값의 범위는?

▶ 답: \_\_\_\_\_

2.  $a - b < 0$  이고  $\sqrt{a} \sqrt{b} = -\sqrt{ab}$  일 때,  $\sqrt{(a-b)^2} - |a+b|$  를 간단히 하면?

- ①  $b$       ②  $2b$       ③  $a - 2b$

- ④  $2a + b$       ⑤  $0$

3. 이차함수  $y = -\frac{1}{2}x^2 + x - 5$ 의 최댓값 또는 최솟값을 구하면?

- ① 최솟값 :  $-\frac{9}{2}$       ② 최댓값 :  $-\frac{7}{2}$       ③ 최솟값 :  $\frac{9}{2}$   
④ 최댓값 :  $-\frac{9}{2}$       ⑤ 최솟값 : -1

4. 삼각형의 세 변의 길이  $a$ ,  $b$ ,  $c$ 에 대하여  $a^2 + b^2 + c^2 = ab + bc + ca$  이 성립할 때, 이 삼각형은 어떤 삼각형인가?

- ① 직각삼각형
- ② 이등변삼각형
- ③ 정삼각형
- ④ 직각이등변삼각형
- ⑤ 둔각삼각형

5. 좌표평면 위의 두 점 A(-2, 5), B(6, -3)을 잇는 선분 AB를  $t : (1-t)$ 로  
내분하는 점이 제 1사분면에 있을 때,  $t$ 의 값의 범위는? (단,  $0 < t < 1$   
)

①  $\frac{1}{8} < t < \frac{1}{4}$       ②  $\frac{1}{4} < t < \frac{5}{8}$       ③  $\frac{3}{8} < t < \frac{3}{4}$   
④  $\frac{1}{2} < t < \frac{7}{8}$       ⑤  $\frac{5}{8} < t < 1$