(¬) √4 <sup>2</sup> 은 ☐ 와 같다.	
(L) 제곱근 <u></u> 는 7 이다.	
(c) 제곱근 100 은 이다.	
① (¬) 16 (L) 49 (C) ±10	② (¬) 4 (L) 49 (E) ±10
③ (¬) 4 (□) 49 (□) 10	(4) (¬) −4 (□) 7 (□) −10

1. 다음 식에서  $\Box$ 안에 들어갈 알맞은 숫자로 짝지어진 것은?

⑤ (¬) 4 (∟) 49 (⊏) −10

③ (¬) 4 (∟) 49 (⊏) 10

2.	다음 중 근호를 사용하	지 않고 나타낼 수	<u>없는</u> 것을 모두	골라라.

$\bigcirc$ $\sqrt{0.81}$	$\bigcirc$ $\sqrt{0.1}$	$\bigcirc$ $\sqrt{121}$	
② √13			

답: \_\_\_\_\_답: \_\_\_\_\_

## **3.** 다음 중 옳은 것은?

- √10 은 √2 의 5 배이다.
   25 의 제곱근은 5 이다.
- ③  $-\sqrt{(-3)^2}$  은 -3 이다.
- ④ √16 의 제곱근은 ±4 이다.
- ⑤ -8 의 음의 제곱근은 √8 이다.

4. A, B 가 다음과 같을 때, A + B 의 값은?

$$A = \sqrt{196} \div \sqrt{(-2)^2} - \sqrt{(-3)^4} \times \left(-\sqrt{2}\right)^2$$

$$B = \sqrt{144} \times \sqrt{\frac{25}{81}} \div \left(-\sqrt{\frac{4}{9}}\right)$$

① -21 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 21

5. a > 0 일 때,  $-\sqrt{(-5a)^2} + \sqrt{16a^2}$  을 간단히 하여라.

답: \_\_\_\_\_

3 < a < 4 일 때,  $\sqrt{(4-a)^2} + \sqrt{(a-3)^2} - \sqrt{9(a-4)^2}$  을 간단히 6. 하면?

**④** 4*a* − 11

① a - 11 ② 2a - 11⑤ 5a - 11

3a - 11

7. 다음 중  $\sqrt{45x}$  가 자연수가 되게 하는 x 의 값으로 옳지 않은 것을 모두 고르면?

①  $\frac{1}{5}$  ②  $\frac{9}{5}$  ③ 25 ④ 45 ⑤ 75

8. 다음 ○ 안에 들어갈 < 의 개수를 x , > 의 개수를 y 라 할 때, xy 를 구하여라.

	11
$\bigcirc$ $\sqrt{2}\bigcirc 1$	$\bigcirc$ 1.5 $\bigcirc$ $\sqrt{2}$
$\bigcirc 3\sqrt{3}\bigcirc 5$	

**ン** 답: \_\_\_\_\_

9.  $\sqrt{(\sqrt{3}-1)^2} + \sqrt{(\sqrt{3}-2)^2}$  을 계산하여라.

) 답: \_\_\_\_\_

① 2개 ② 4개 ③ 8개 ④ 10개 ⑤ 12개