1.  $6 < \sqrt{8x^2} < 10$  이 성립할 때, 정수 x의 값을 모두 구하여라. **)** 답: *x* =

**)** 답: *x* =

2

$\bigcirc$	$\sqrt{5}$ –	$\sqrt{2}$ <	$\sqrt{5}$
	$\sqrt{5}$ –	$\sqrt{2}$ <	$\sqrt{5} - 1$

2 7,0

3 (L),(E)

 $\bigcirc$  4 -  $\sqrt{5}$  > 3 -  $\sqrt{6}$ 

1 7

다음 중 대소비교가 옳은 것을 모두 고르면?

① (¬) ±9 , (L) 6 ② (¬) 9 , (L) 6 ④ (¬) 81 , (L) 6 ③ (¬) 81 , (L) 6

(L) 6

③  $(\neg)$  9 ,  $(\bot)$  ±6

- **4.** a > 0 일 때, 다음 계산에서 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)
  - (1)  $\sqrt{64a^2} \sqrt{a^2} = 7a$ 
    - $2 \sqrt{9a^2} \sqrt{(-3a)^2} = -12a$
    - $\sqrt{(7a)^2} + \sqrt{(-7a)^2} = 14a$
    - $(4) (-\sqrt{3a})^2 + (-\sqrt{4a^2}) = 8a$

 $(\sqrt{3a})^2 + (-\sqrt{(2a)^2}) = a$ 

다음 수직선에서  $2\sqrt{7}$  에 대응하는 점이 있는 구간은? 

① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

넓이가 각각  $8 \text{cm}^2$  .  $32 \text{cm}^2$  인 두 정사각형의 한 변의 길이를 각각 a cm6. , bcm 라고 할 때, 3a - b 의 값을 구하여라.

▶ 답:

7.  $4\sqrt{9} + 2\sqrt{16} - 4\sqrt{\frac{1}{4}} - \sqrt{(-7)^2}$  를 계산하여라.

> 답:

 $\triangle x^2 = 121$ 

 $\bigcirc x^2 = 9$ 

9. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 골라라.

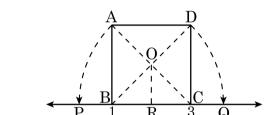
	ㅂ기
	1/
1	

- $\bigcirc \frac{1}{\sqrt{5}}$ 는 자연수가 아니다.
- $\bigcirc 3\sqrt{4}$ 는 무리수이다.
- $\bigcirc$   $\sqrt{0.01}$ 는 정수가 아닌 유리수이다.
- (a)  $\sqrt{9} \times \frac{\sqrt{4}}{4}$ 는 자연수이다.

▶ 답: \_\_\_\_

▶ 답:

10. 다음 그림의 한 변의 길이가 2 인 정사각형 ABCD 에서  $\overline{AC} = \overline{PC}$ 이고  $\overline{BD} = \overline{BQ}$ ,  $\overline{BO} = \overline{BR}$  일 때, 다음 중 옳은 것은?



① 
$$P(3-\sqrt{2})$$

② 
$$R(1 - \sqrt{2})$$

$$\boxed{5} \ \overline{BO} = 2\sqrt{2}$$