다음 중 근호를 사용하지 않고 나타낼 수 <u>없는</u> 것을 모두 골라라.

\bigcirc $\sqrt{0.16}$	\bigcirc $\sqrt{0.4}$	© $\sqrt{101}$	
② √9			

① $\sqrt{3^2} - \sqrt{(-5)^2} + \sqrt{2^2} = 10$

②
$$\sqrt{(-2)^2} - (-\sqrt{3})^2 - \sqrt{5^2} = 0$$

다음 중 계산 한 값이 옳은 것은?

 $\sqrt{3^2} + \sqrt{4^2} - \sqrt{(-5)^2} = 12$

$$\sqrt[3]{\left(\frac{2}{5}\right)^2} + \sqrt{\frac{9}{25}} - \sqrt{\left(\frac{6}{5}\right)^2} = -\frac{1}{5}$$

$$\sqrt[4]{\sqrt{2^2}} \times \sqrt{\left(\frac{1}{2}\right)^2} + \sqrt{\left(-\frac{1}{2}\right)^2} = 0$$

① 2x-1 ② 2x-3 ③ 2x-5 ④ 2x-9

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

4. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- - ② $\sqrt{81}$ 의 제곱근은 ±3 이다.

 - ③ 9 의 제곱근은 3 이다.

(1) $\sqrt{16} = \pm \sqrt{4}$

- - ⑤ 모든 양수의 제곱근은 2 개이다.
- ④ a > 0 일 때, $\sqrt{(-a)^2} = a$

다음 중에서 제곱근을 구할 수 없는 수는 모두 몇 개인지 구하여라.

보기

$$1, 0, -4, -(-2)^2, (-\sqrt{3})^2, \frac{1}{4}$$

▶ 답: 개

6. 다음 식에서 ___안에 들어갈 알맞은 숫자로 짝지어진 것은?

(4) (7) -4 (1) (7) (1) (1)

③ (¬) 4 (∟) 49 (⊏) 10 ⑤ (¬) 4 (∟) 49 (⊏) −10 7. 다음 보기 중 제곱근을 바르게 구한 것을 모두 고르면?

보기 ① 36 의 음의 제곱근 → -6 © 5 의 제곱근 → ± √5 © $(-3)^2$ 의 제곱근 → 3 \bigcirc $\sqrt{16}$ 의 제곱근 $\rightarrow \pm 4$

- 8. $(-5)^2$ 의 양의 제곱근을 a , $\sqrt{81}$ 의 음의 제곱근을 b , 제곱근 4 를 c 라고 할 때, a+b-c 의 값을 구하여라.
 - **)** 답: a+b-c=

다음 중 제곱수가 아닌 것 모두 고르면? ② 49 ③ -1 ④ 225 10. 다음 수의 제곱근 중 근호가 없는 수로 나타낼 수 있는 것은?

③ 10

 $4 \sqrt{16}$ 5 20

② 5

11. $(0.1)^2$ 의 음의 제곱근을 A , 25 의 제곱근의 개수를 B 라고 할 때, 10A + B 값을 구하여라.

> 답:

12.
$$a > 0$$
 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

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

 $(\sqrt{a})^2 = a$ (5) $-\sqrt{a^2} = -a$

13.
$$\left(-\sqrt{2}\right)^2 \times \left(\sqrt{\frac{3}{2}}\right)^2$$
 을 계산하면?

 $\bigcirc 3$ $\bigcirc -3$ $\bigcirc 9$

4 -9 $5 2\sqrt{3}$

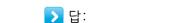
14. a > 0 일 때, $\sqrt{(-4a)^2} - \sqrt{9a^2} + (-\sqrt{2a})^2$ 을 간단히 하면?

 \Im 5a

② 3*a*

▶ 답: ____

15. a < 0 일 때, $2\sqrt{a^2} - \sqrt{(-3a)^2} + \sqrt{25a^2}$ 을 간단히 하여라.



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

17.
$$a > 0$$
 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

①
$$(\sqrt{a})^2 = a$$
 ② $(-$

 $(4) - \sqrt{(-a)^2} = a$ $(5) \sqrt{(-a)^2} = a$

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

① -a - b ② -a - 2b ③ a④ -a ⑤ -a + 2b

18. a > 0 , b < 0 일 때, $\sqrt{a^2} + \sqrt{(-b)^2} - \sqrt{4a^2} - \sqrt{b^2}$ 을 간단히 하면?

19. a < 0 일 때, $\sqrt{4a^2} - \sqrt{(-3a)^2} + (\sqrt{-5a})^2$ 을 간단히 하면? ① -10a ② -7a $^{\circ}$ -4a

20. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 <u>모두</u> 골라라.

①
$$a > 0$$
 일 때, $\sqrt{(-3)^2 a^2} \times \sqrt{4a^2} = 6a^2$

$$\bigcirc$$
 $a < 0$ 일 때, $\sqrt{25a^2} - \sqrt{(-6a)^2} = -a$

©
$$a < 0$$
, $b > 0$ 일 때, $\sqrt{100a^2} - 5\sqrt{4b^2} = 10(a - b)$

②
$$a > 0$$
, $b < 0$ 일 때,
 $\sqrt{(4a)^2} - \sqrt{(-b)^2} - \sqrt{(6b)^2} = 2a + 7b$