1.
$$(-\sqrt{5})^2$$
 의 제곱근은?

①
$$\sqrt{5}$$

②
$$-\sqrt{5}$$

①
$$\sqrt{5}$$
 ② $-\sqrt{5}$ ③ $\pm\sqrt{5}$ ④ 5

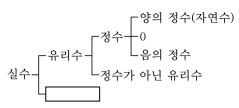


$$(-\sqrt{5})^2 = 5$$

5 의 제곱근: $\pm \sqrt{5}$

- 2. x 의 제곱근은 $\pm \sqrt{3}$ 이다. x의 값은 얼마인지 구하여라.
 - 답:
 - \triangleright 정답: x=3

제곱근의 값이 $+\sqrt{3}$, $-\sqrt{3}$ 2 개이므로 x 는 양수이고. $\pm\sqrt{3}$ 를 제곱한 값 x=3 이다. 3. 다음 중 안의 수에 해당하지 않는 것은?



①
$$\sqrt{5} + 1$$

$$2 - \frac{\pi}{2}$$

③
$$\sqrt{0.9}$$

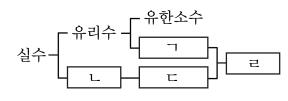
$$4 - \sqrt{2.89}$$

$$\begin{array}{ccc}
& 2 \\
& 0.1234 \cdots
\end{array}$$

빈칸에 들어갈 용어는 무리수이다.

$$4 - \sqrt{2.89} = -\sqrt{\frac{289}{100}} = -\sqrt{\left(\frac{17}{10}\right)^2} = -\frac{17}{10}$$

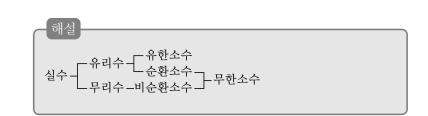
4. 다음은 실수를 분류한 표이다. □안에 들어갈 말로 바르게 짝지어진 것을 <u>모두</u> 고르면? (정답 2개)



- ① ㄱ. 비순환소수
- ③ ㄷ. 무한소수
 - ㄹ. 무한소수



④ c. 순환소수



 $\sqrt{6}$ 2.5 $\sqrt{5} + 1$ 3 - $\sqrt{2}$ $\frac{1}{3}$

$$\stackrel{A}{\bullet} \qquad \stackrel{B}{\bullet} \qquad \stackrel{CD}{\bullet} \qquad \stackrel{E}{\bullet} \qquad \rightarrow$$

다음의 수를 수직선 위에 나타냈더니 그림과 같았다. 점 D 에 대응하는

①
$$\sqrt{6}$$
 ② 2. ④ $3 - \sqrt{2}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

5.

수는?

$$\frac{1}{3} < 3 - \sqrt{2} < \sqrt{6} < 2.5 < \sqrt{5} + 1$$
 이다.

6. 아래 수직선 위의 점 A, B, C, D, E 와 보기의 수가 잘못 연결된 것을 모두 고르면?

$$-\sqrt{9}, 1-\sqrt{2}, \sqrt{7}, \frac{2}{3}, -\sqrt{3}+5$$

① A:
$$-\sqrt{9}$$
 ② B: $-\sqrt{3} + 5$ ③ C: $\frac{2}{3}$ ④ D: $\sqrt{7}$

$$-\sqrt{9} = -3$$

$$-2 < -2\sqrt{2} < -1$$
이므로 $-1 < 1 - \sqrt{2} < 0$

$$\sqrt{4} < \sqrt{7} < \sqrt{9}$$
이므로 $2 < \sqrt{7} < 3$

$$-2 < -\sqrt{3} < -1$$
 이므로 $3 < -\sqrt{3} + 5 < 4$

7. a-b>0, ab<0 일 때, 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.

 $\bigcirc \sqrt{(ab)^2} = |ab|$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답 : □

▷ 정답: ②

▷ 정답: □

해설

b < 0 < a 이므로

©: $-\sqrt{b^2} = b$, $\sqrt{a^2} = a$ b - a < 0 ○] 므로 $-\sqrt{b^2} < \sqrt{a^2} + 1$

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

 $-\sqrt{b^2} = -(-b) = b$ $\sqrt{(-a)^2 + 1} > 1 - \sqrt{b^2}$

8. -3 < x < 0 < y < 3 일 때, 다음 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수를 골라라.

- 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 가장 큰 수 : ⓒ
- ▷ 정답 : 가장 작은 수 : ②

- \bigcirc 3 y, 0 < 3 y < 3 \bigcirc x - y, -6 < x - y < 0
- \bigcirc -x+3, 3<-x+3<6