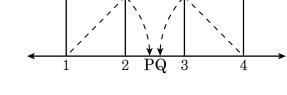
1. 다음은 수직선 위에 한 변의 길이가 1 인 정사각형을 그린 것이다. 두점 P, Q 사이의 거리를 구하면?



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

다음 중 $\sqrt{2}$ 와 $\sqrt{3}$ 사이에 있는 수가 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면? (단, **2.** 제곱근표에서 $\sqrt{2}=1.414, \ \sqrt{3}=1,732$ 이다.)

 $\bigcirc \frac{\sqrt{2} - \sqrt{3}}{2}$ $\bigcirc \sqrt{2} + 0.01$ (a) $\sqrt{3} - 0.03$ (b) $\sqrt{3} + 0.01$ (c) $\sqrt{3} - 0.4$

 $\textcircled{1} \ \textcircled{\neg}, \textcircled{\sqsubseteq}$ $\textcircled{4} \ \textcircled{7}, \ \textcircled{p}, \ \textcircled{H} \qquad \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{2}, \ \textcircled{p}, \ \textcircled{H}$

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc

③ ⑤, ₪

- **3.** 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ② 3 의 제곱근은 2 개이다.

① -7 의 제곱근은 없다.

- ③ √16² 의 제곱근은 ±4 이다.
- ④ (-5)² 의 제곱근은 -5 이다.
- ⑤ 제곱근 4 는 2 이다.

4. a > 0, b < 0 일 때, 다음 중 옳은 것은?

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

(3) $\sqrt{(-5b)^2} - \sqrt{16b^2} = b$

①
$$2\sqrt{a^2} \times \sqrt{(-b)^2} + \sqrt{25a^2b^2} = -7ab$$

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

 $5. \qquad 3 < a < 4 일 때, \ \sqrt{(4-a)^2} + \sqrt{(a-3)^2} - \sqrt{9(a-4)^2} \ \mbox{을 간단히 하면?}$

① a-11 ② 2a-11 ③ 3a-11

 $\textcircled{4} \ 4a - 11$ $\textcircled{5} \ 5a - 11$

6. $\sqrt{24+x}=7$ 을 만족하는 x 의 값으로 알맞은 것을 고르면?

① 16 ② 25 ③ 32 ④ 36 ⑤ 38

7. √x 이하의 자연수의 개수를 N(x) 라고 하면, 2 < √5 < 3 이므로 N(5) = 2 이다.
이 때, N(1) + N(2) + N(3) + ··· + N(10) 의 값은?
① -10
② 14
③ 16
④ 19
⑤ 25

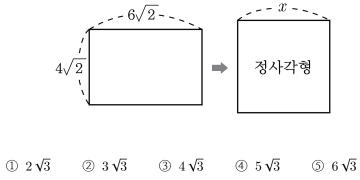
- **8.** 다음 설명 중 옳지 <u>않는</u> 것을 모두 고르면?
 - ② 근호가 벗겨지는 수는 유리수이다.

① 무한소수는 모두 무리수이다.

- ③ √99 = 33 이므로 유리수이다.
- ④ 순환하지 않는 무한소수는 모두 무리수이다.
- ⑤ $\frac{(정수)}{(0 \circ 1)}$ 꼴로 나타낼 수 있는 수는 모두 유리수이다.

- 9. $-\sqrt{2}$ 와 $\sqrt{5}$ 사이에 있는 수에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - 자연수가 2 개 있다.
 정수가 3 개 있다.
 - ③ 무수히 많은 무리수가 있다.
 - ④ 무수히 많은 유리수가 있다.
 - ⑤ 무수히 많은 실수가 있다.

10. 가로의 길이가 $6\sqrt{2}$ 이고, 세로의 길이가 $4\sqrt{2}$ 인 직사각형과 넓이가 같은 정사각형의 한 변의 길이 $x \equiv a\sqrt{b}$ 의 꼴로 나타내면? (단, b 는 제곱인 인수가 없는 자연수)



11. $4-\sqrt{5}$ 의 소수 부분을 m 이라 할 때, m^2-6m+6 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5