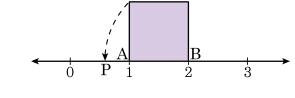
1. 보기 중에서 무리수인 것을 모두 찾으면?

①  $\sqrt{14}$  ②  $\sqrt{0.1}$  ③ 1.3

(4)  $\sqrt{0.04}$  (5)  $\pi$ 

 ${f 2}$ . 다음은 수직선 위에 정사각형  ${
m ABCD}$  를 그린 것이다. 점 P 에 대응하 는 점의 값은 얼마인가?



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

- **3.** 다음 중 수직선 위에서  $-\sqrt{10}$  과 3 사이에 있는 수에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

① 무리수는 무수히 많다.

- ② 범위 안의 모든 수를  $\frac{n}{m}$  으로 나타낼 수 있다. ③ 정수는 6 개가 있다.
- ④ 자연수는 3 개가 있다.
- ⑤ 실수는 무수히 많다.

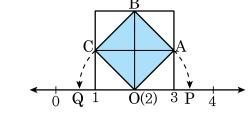
4. 다음 수들을 소수로 나타낼 때 순환하지 않는 무한소수가 되는 것은?

①  $0.\dot{6} + \sqrt{3}$  ②  $\frac{3}{\sqrt{4}}$  ③  $\sqrt{0.25}$  ④  $\frac{1}{3}$ 

## **5.** 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

- ① 두 유리수  $\frac{1}{5}$  과  $\frac{1}{3}$  사이에는 무수히 많은 유리수가 있다. ② 두 무리수  $\sqrt{5}$  와  $\sqrt{6}$  사이에는 무수히 많은 무리수가 있다.
- ③ √5 에 가장 가까운 유리수는 2 이다.
- ④ 서로 다른 두 유리수의 합은 반드시 유리수이지만, 서로 다른
- 두 무리수의 합 또한 반드시 무리수이다. ⑤ 실수와 수직선 위의 점 사이에는 일대일 대응이 이루어진다.

**6.** 다음 그림은 한 변의 길이가 2 인 정사각형의 각 변의 중점을 연결하여 □OABC 를 그린 것이다.  $\overline{OA} = \overline{OP}$ ,  $\overline{OC} = \overline{OQ}$  일 때, 점 P, Q 의 좌표를 각각 a, b 라고 할 때, a+b 의 값을 구하여라.



**>** 답: a + b = \_\_\_\_\_

- 7. 다음 그림과 같은 수직선 위에 가로의 길이가 1,세로의 길이가 2인 직사각형 ABCD를 그렸다.수 직선 위의 점P에 대응하는 값을 구하여라.
  - \_\_\_\_

- **8.** -5 와  $\sqrt{5}$  사이에 있는 수에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
  - ② 무수히 많은 무리수가 있다.
  - ③ 무수히 많은 유리수가 있다

① 무수히 많은 실수가 있다.

- ④ 자연수가 2 개 있다.
- ⑤ 정수가 6 개 있다.

## 9. 다음 중에서 옳은 설명을 모두 고른 것은?

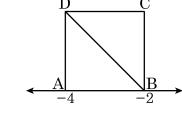
① ¬

모든 무리수 x, y 에 대하여 기. x + y 는 항상 무리수이다. 나. x - y 는 항상 무리수이다. 다.  $x \times y$  는 항상 무리수이다. 리.  $x \div y$  는 항상 무리수이다.

② 7, L ③ 7, L, ⊏

④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ ⑤ 없다

10. 다음과 같이 수직선 위의 점 A(-4), B(-2)에 대하여 선분 AB를 한 변으로 하는 정사각형 ABCD 가 있다. 점 B 를 중심으로 하고, 대각선 BD 를 반지름으로 하는 반원의 넓이를 구하여라.



▶ 답: