

4

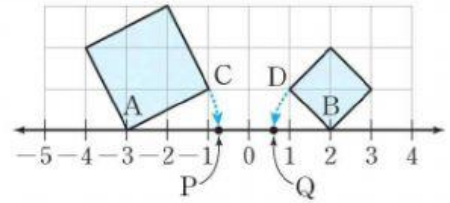
제곱근과 실수 4차시  
형성평가

I. 실수와 그 계산 1. 제곱근과 실수  
학습주제 : 무리수 수직선 위에 나타내기, 실수  
(교과서 23p.~24p.)

학번

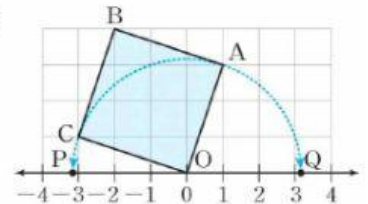
이름

- 1 다음 그림에서 모눈의 한 눈금의 길이는 1이다. 점 A를 중심,  $\overline{AC}$ 를 반지름으로 하는 원과 점 B를 중심,  $\overline{BD}$ 를 반지름으로 하는 원이 수직선과 만나는 점을 각각 P, Q라 하자. 두 점 P, Q에 대응하는 수를 각각 구하시오.



$$P : \square + \sqrt{\square}, \quad Q : \square - \sqrt{\square}$$

- 2 다음 그림에서 모눈의 한 눈금의 길이는 1이다.  $\overline{OA} = \overline{OC} = \overline{OP} = \overline{OQ}$  일 때, 두 점 P, Q에 대응하는 수를 각각 구하시오.



$$P : \square\sqrt{\square}, \quad Q : \square\sqrt{\square}$$

- 3 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고르시오.

<보기>

- ㄱ. 무한소수는 유리수이다.
- ㄴ. 모든 유리수와 무리수는 실수이다.
- ㄷ. 3은 유리수이고,  $\sqrt{3}$ 은 무리수이다.
- ㄹ.  $\sqrt{6}$ 은 순환소수가 아닌 무한소수이다.

- 4 수직선 위의 1과  $\sqrt{2}$  사이에 있는 수에 대한 설명으로 옳은 것은? (      )

- ① 두 수 사이에는 자연수가 2개 있다.
- ② 두 수 사이에는 정수가 3개 있다.
- ③ 두 수 사이에는 유리수가 무수히 많다.
- ④ 두 수 사이에는 무리수가 없다.
- ⑤ 1.5는 두 수 사이의 실수이다.