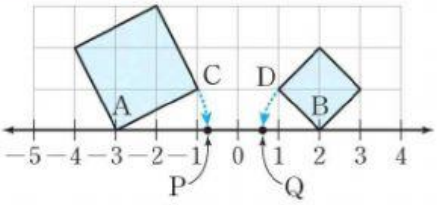
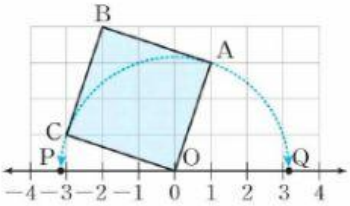
4	제곱근과 실수 4차시 형성평가	Ⅰ. 실수와 그 계산 1. 제곱근과 실수 학습주제 : 무리수 수직선 위에 나타내기, 실수 (교과서 23p.~24p.)	학번 이름

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 : $\square + \sqrt{\square}$, 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, Q 에 대응하는 수를 각각 구하시오.



P : $\square\sqrt{\square}$, 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.

LIVEWORKSHEETS