

1.  $\frac{3 + \sqrt{2}}{3 - \sqrt{2}}$  를 간단히 하면?

①  $\frac{11 - 6\sqrt{2}}{7}$

②  $\frac{11 + 6\sqrt{2}}{7}$

③  $\frac{-11 + 6\sqrt{2}}{7}$

④  $\frac{21 - 6\sqrt{2}}{7}$

⑤  $\frac{21 + 6\sqrt{2}}{7}$

2. 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 유리수는 조밀하여 수직선을 빈틈없이 메운다.
- ② 서로 다른 두 유리수 사이에는 무리수가 없다.
- ③ 서로 다른 두 무리수 사이에는 유리수가 없다.
- ④ 수직선은 유리수와 무리수로 완전히 메워진다.
- ⑤ 수직선은 무리수로 완전히 채울 수 있다.