1. -3 < x < 3 일 때,  $2\sqrt{(x-3)^2} - \sqrt{4(x+3)^2}$  을 간단히 하면?

 $\bigcirc -4x$   $\bigcirc 6x$ 

해설

② -2x-6 ③ 0

-6 < x - 3 < 0, 0 < x + 3 < 6 이므로 (주어진 식) = -2(x - 3) - 2(x + 3) = -2x + 6 - 2x - 6

=-4x

## **2.** 다음 중 옳은 것은?

- ① 모든 순환하지 않는 무한소수는 무리수이다. ② 모든 자연수의 제곱근은 무리수이다.
- ③ 1의 제곱근은 1 자신뿐이다.
- ④ 모든  $\dot{r}$   $\dot{r}$   $\dot{r}$  에 대하여  $\sqrt{a^2} = a$  이다.
- ⑤  $1+\sqrt{2}$  는 무리수가 아니다.

## ② $\sqrt{1} = 1$

③ 1 의 제곱근은 ±1 이다.

해설

- ④ a > 0 이면  $\sqrt{a^2} = a$  이다.
- ⑤  $\sqrt{2}$  가 순환하지 않는 무한소수이므로  $1+\sqrt{2}$  도 순환하지
- 않는 무한소수이므로 무리수이다.