

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

①  $0.\dot{6} + \sqrt{3}$

②  $\frac{3}{\sqrt{4}}$

③  $\sqrt{0.25}$

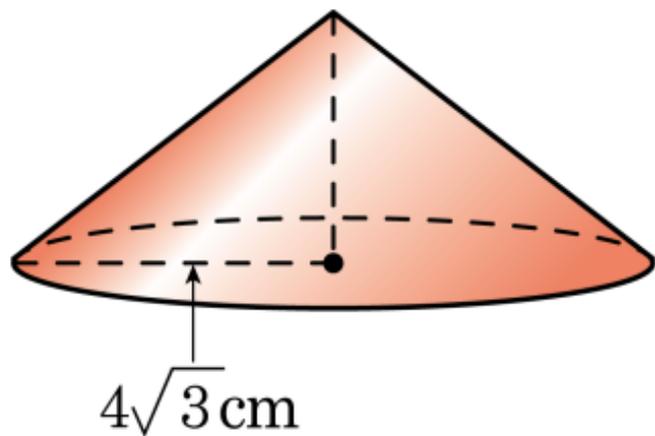
④  $\frac{1}{3}$

⑤  $\sqrt{\frac{9}{4}}$

2. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 무리수를 소수로 나타내면 순환하지 않는 무한 소수이다.
- ② 두 무리수  $-\sqrt{3}$  과  $\sqrt{5}$  사이에는 무수히 많은 유리수가 있다.
- ③ 두 정수  $-1$  과  $3$  사이에는 무수히 많은 유리수가 있다.
- ④ (무리수) + (무리수) = (무리수) 이다.
- ⑤ 수직선 위의 모든 점은 실수에 대응된다.

3. 다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가  $4\sqrt{3}$  cm 인 원뿔의 부피가  $32\sqrt{7}\pi$  cm<sup>3</sup> 일 때, 높이를 구하면?



①  $\sqrt{7}$  cm

②  $2\sqrt{2}$  cm

③  $2\sqrt{7}$  cm

④  $3\sqrt{2}$  cm

⑤  $3\sqrt{7}$  cm