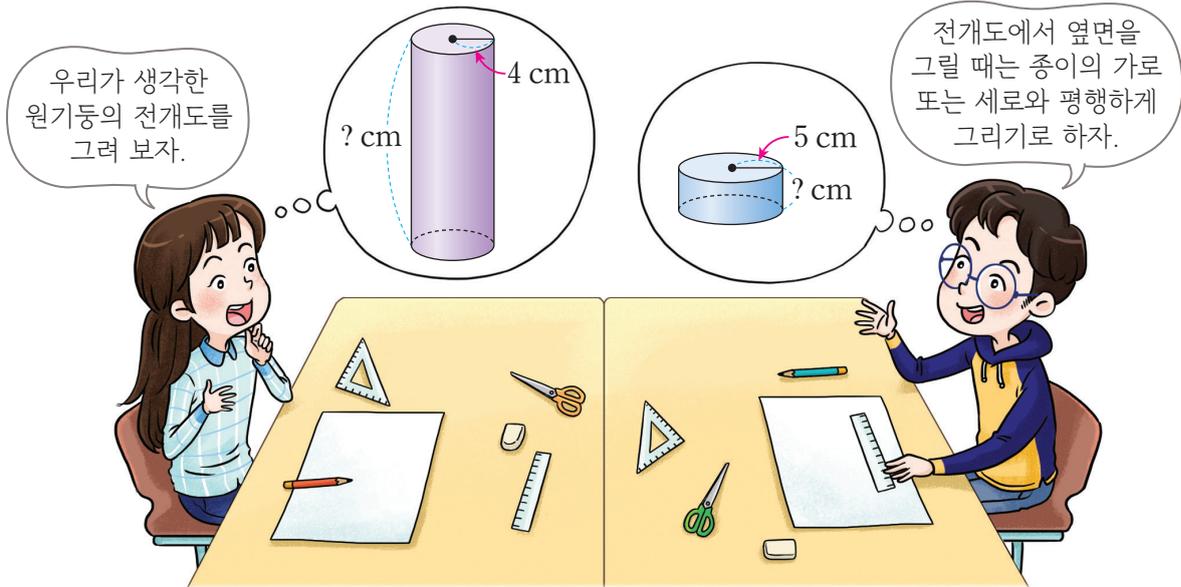


## 원기둥의 높이를 구해 볼까요

- 1 연수와 슬기는 가로 36 cm, 세로 24 cm인 직사각형 모양 종이에 원기둥의 전개도를 그리고 오려 붙여 원기둥 모양의 상자를 만들려고 합니다. 밑면의 반지름을 연수는 4 cm, 슬기는 5 cm로 하여 최대한 높은 상자를 만든다면 누가 만든 상자의 높이가 얼마나 더 높은지 알아봅시다. (원주율: 3)



- 구하려고 하는 것은 무엇인가요?
- 주어진 조건은 무엇인가요?
- 어떤 방법으로 문제를 해결할지 생각해 보세요.



- 생각한 방법으로 문제를 해결해 보세요.

(                    )가 만든 상자의 높이가 (                    ) cm 더 높습니다.

- 자신이 해결한 방법을 친구들과 비교해 보세요.

**2** 1과 같은 방법으로 가로 36 cm, 세로 24 cm인 직사각형 모양 종이를 이용하여 만들 수 없는 원기둥을 찾고, 그 이유를 말해 봅시다.(원주율: 3)

	밑면의 반지름(cm)	높이(cm)
가	3	24
나	4.5	6
다	6	1