

# 원기둥의 전개도를 알아볼까요

1 원기둥 모양의 과자 상자를 잘라서 펼쳐 봅시다.

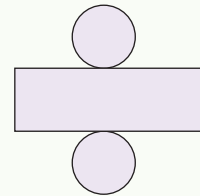
상자를 펼치려면  
두 밑면의 둘레를 따라  
잘라야 해.



두 밑면에 수직인  
선분을 따라 자르면  
옆면을 펼칠 수 있어.

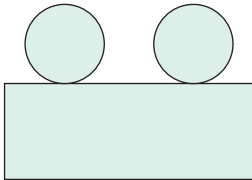
- 밑면과 옆면은 각각 어떤 모양인가요?

원기둥을 잘라서 펼쳐 놓은 그림을 원기둥의 **전개도**라고 합니다.

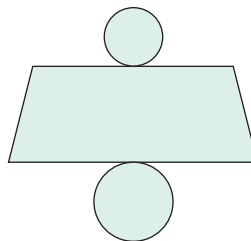


2 원기둥의 전개도를 알아봅시다. 준비물 6

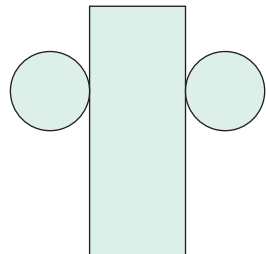
가



나



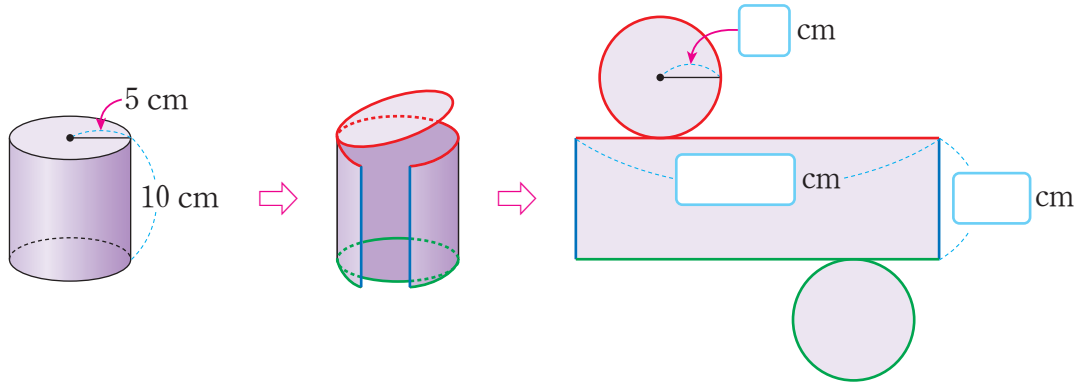
다



- 준비물을 사용하여 원기둥을 만들 수 있는 전개도를 찾아보세요.
- 원기둥을 만들 수 없는 전개도를 찾고, 그 이유를 말해 보세요.



원기둥의 전개도에서 각 부분의 길이를 알아봅시다. (원주율: 3.14)



- 옆면의 세로와 가로 길이는 각각 원기둥의 무엇과 같나요?
- 옆면의 가로의 길이를 구하는 방법을 설명해 보세요.
- □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



원기둥의 전개도를 그리고, 밑면의 반지름과 옆면의 가로, 세로의 길이를 나타내어 봅시다. (원주율: 3)

