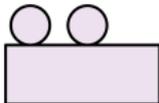
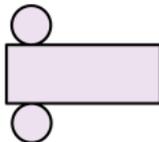


2. 원기둥의 전개도가 아닌 것을 모두 찾으시오.

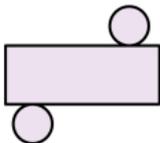
①



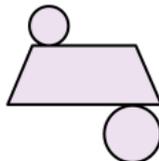
②



③



④



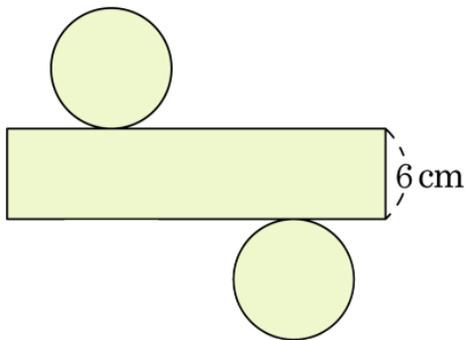
⑤



해설

원기둥의 전개도에서 전개도의 모양은 밑면의 위치, 옆면의 위치에 따라 여러 가지로 나타낼 수 있고 두 밑면은 합동인 원이어야 합니다.

3. 옆넓이가 150.72 cm^2 인 원기둥의 전개도입니다. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 251.2 cm^2

해설

$$\begin{aligned}
 & \text{(옆면의 가로의 길이)} \\
 & = (\text{옆면의 넓이}) \div (\text{높이}) \\
 & = 150.72 \div 6 = 25.12(\text{cm}) \\
 & \text{(밑면의 반지름)} \\
 & = (\text{옆면의 가로의 길이}) \div (\text{원주율}) \div 2 \\
 & = 25.12 \div 3.14 \div 2 = 4(\text{cm}) \\
 & \text{(원기둥의 한 밑면의 넓이)} \\
 & = 4 \times 4 \times 3.14 = 50.24(\text{cm}^2) \\
 & \text{(원기둥의 겉넓이)} \\
 & = (\text{한 밑면의 넓이}) \times 2 + (\text{옆면의 넓이}) \\
 & = 50.24 \times 2 + 150.72 = 251.2(\text{cm}^2)
 \end{aligned}$$