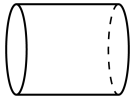
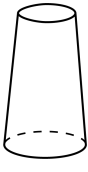


1. 다음 중 원기둥을 모두 고르시오.

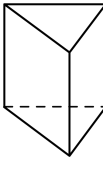
①



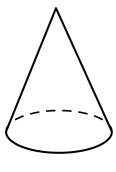
②



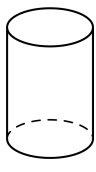
③



④



⑤



해설

위와 아래에 있는 면이 서로 평행하고, 합동인 원으로 되어있는 입체도형을 원기둥이라 합니다.

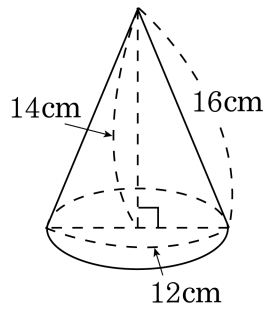
2. 원기둥에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 밑면의 모양은 사각형입니다.
- ② 두 밑면은 서로 합동입니다.
- ③ 두 밑면은 서로 평행입니다.
- ④ 옆면은 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
- ⑤ 높이는 밑면의 지름의 길이와 같습니다.

해설

- ① 원기둥의 밑면의 모양은 원입니다.
- ⑤ 높이와 밑면의 지름의 길이는 상관관계가 없습니다.

3. 다음 원뿔에서 모선의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



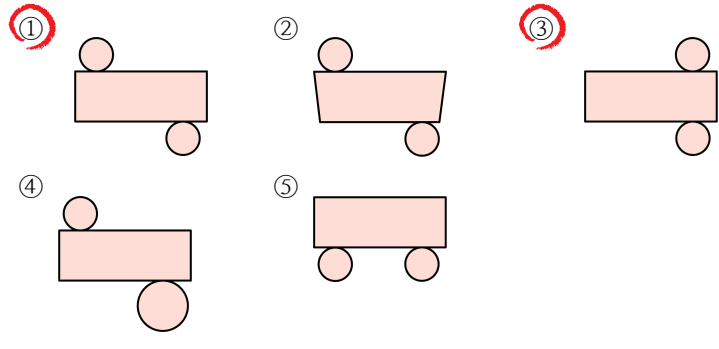
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 16cm

해설

모선은 원뿔의 꼭짓점과 밑면인 원둘레의 한 점을 이은 선분입니다.
따라서 모선의 길이는 16cm입니다.

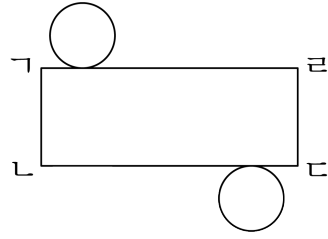
4. 다음 중 원기둥의 전개도로 바른 것을 모두 고르시오.



해설

- ② 옆면이 직사각형이 아닙니다.
- ④ 두 밑면이 합동이 아닙니다.
- ⑤ 밑면이 직사각형을 사이에 두고 위와 아래에 있어야 합니다.

5. 다음 그림은 밑면의 지름의 길이는 6cm, 높이가 18.5cm인 원기둥의 전개도입니다. 변 $ㄱ$ 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.(단, 원의 둘레는 지름의 3.14 배입니다.)



▶ 답: cm

▶ 정답 : 18.84 cm

해설

직사각형에서 가로 길이는 밑면의 둘레의 길이와 같습니다.
 그러므로 변 Γ 의 길이는 $6 \times 3.14 = 18.84(\text{cm})$