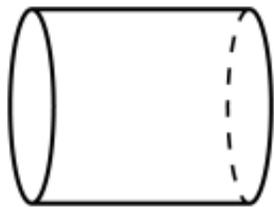


1. 다음 중 원기둥을 모두 고르시오.

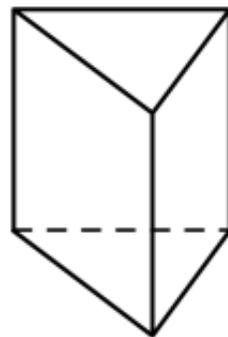
①



②



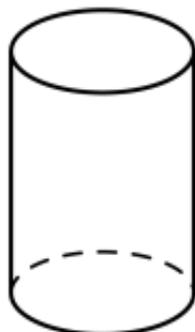
③



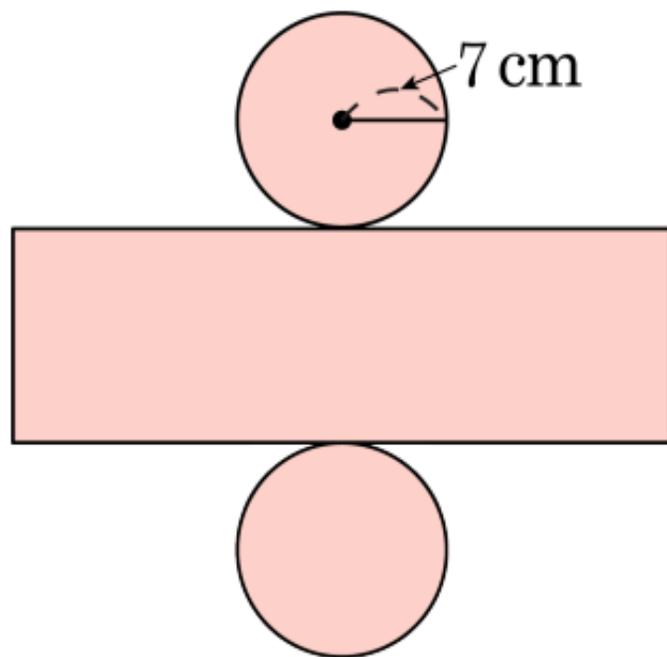
④



⑤



2. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로 길이 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

3. 원기둥에 대한 설명으로 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면은 2개입니다.
- ② 두 밑면은 원 모양입니다.
- ③ 옆면은 평면으로 둘러싸여 있습니다.
- ④ 옆면은 1개입니다.
- ⑤ 두 밑면은 합동입니다.

4. 다음 중 원기둥에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면이 원 모양입니다.
- ② 전개도에서 옆면이 직사각형 모양입니다.
- ③ 두 밑면이 서로 수직입니다.
- ④ 밑면이 2개입니다.
- ⑤ 꼭짓점이 없습니다.

5. 밑면의 반지름의 길이가  $5\text{ cm}$  이고, 부피가  $942\text{ cm}^3$  인 원기둥의 높이를 구하시오.

①  $12\text{ cm}$

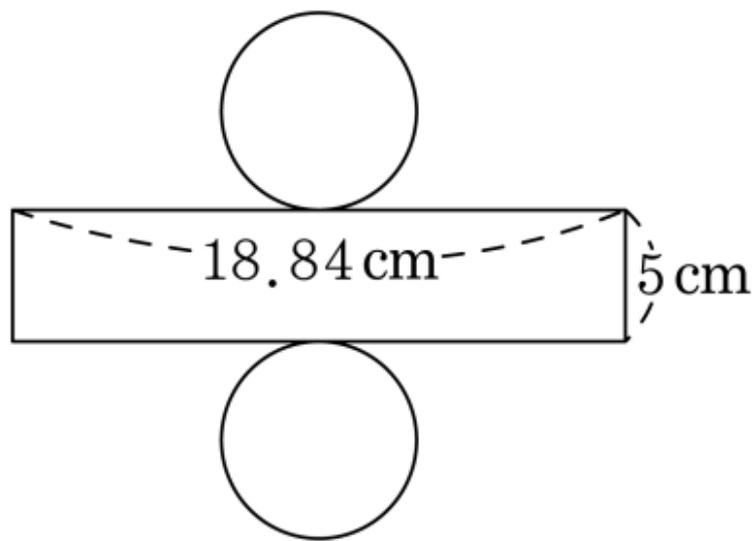
②  $9\text{ cm}$

③  $8\text{ cm}$

④  $6\text{ cm}$

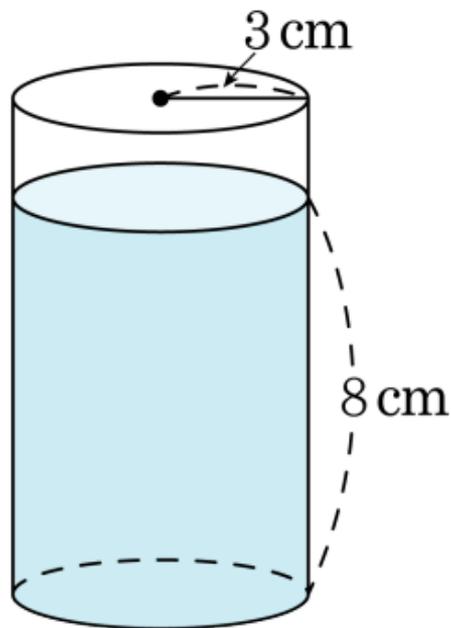
⑤  $4\text{ cm}$

6. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하시오.



- ①  $150.76\text{cm}^3$                       ②  $141.3\text{cm}^3$                       ③  $132.66\text{cm}^3$   
④  $130.88\text{cm}^3$                       ⑤  $114.08\text{cm}^3$

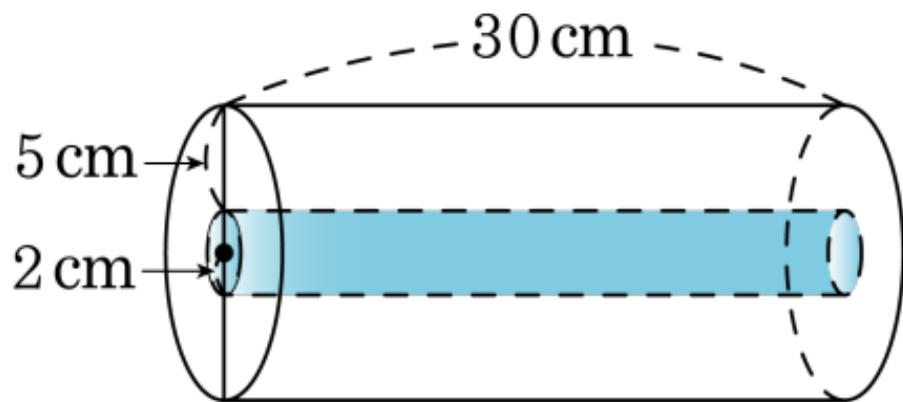
7. 다음 통에 들어 있는 물을 밑넓이  $37.68 \text{ cm}^2$  인 원기둥 모양의 수조에 옮겨 담으면 물의 높이는 몇 cm가 되는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

8. 지삽이는 다음 그림과 같은 모양으로 가운데가 막힌 원기둥 모양의 모형을 만들어 그 모형을 둘러싼 공간에 물을 채운 뒤 미술시간 숙제로 제출하려고 합니다. 이 안에 들어갈 물의 부피를 구하시오. (단, 모형의 두께는 생각하지 않습니다.)



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

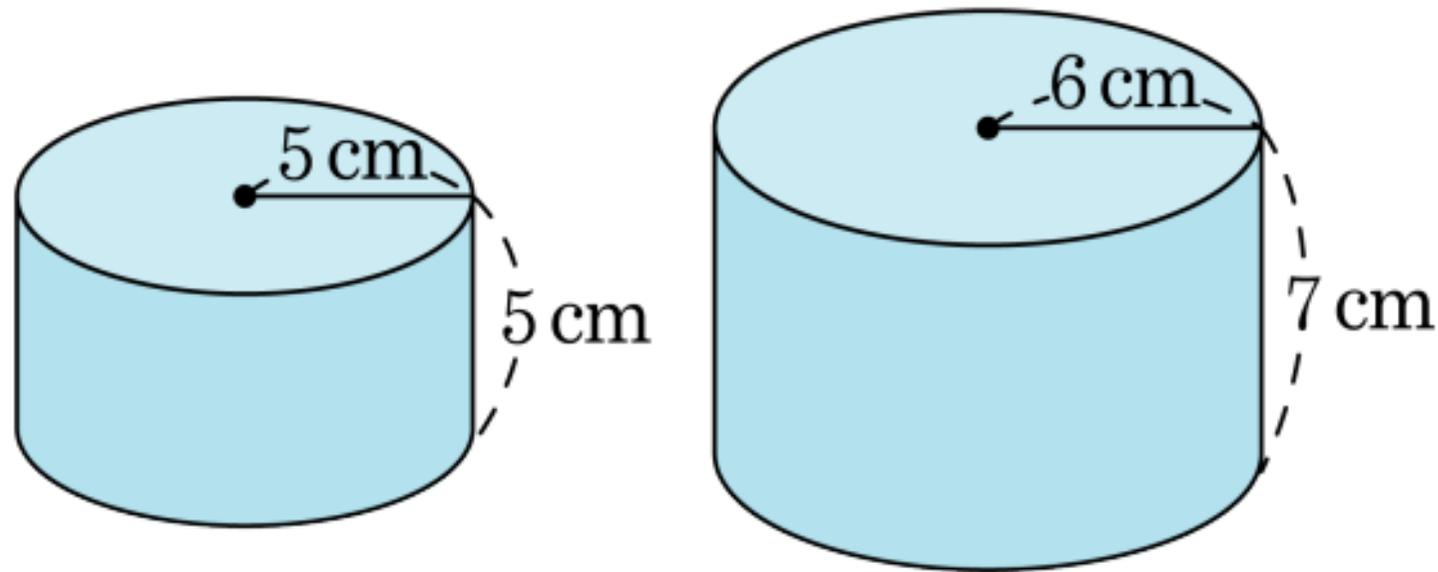
9. 밑면의 넓이가  $153.86 \text{ cm}^2$  인 원기둥의 겉넓이가  $527.52 \text{ cm}^2$  일 때, 높이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

10. 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$