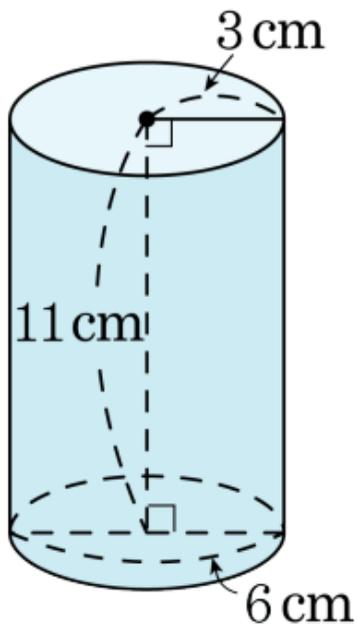


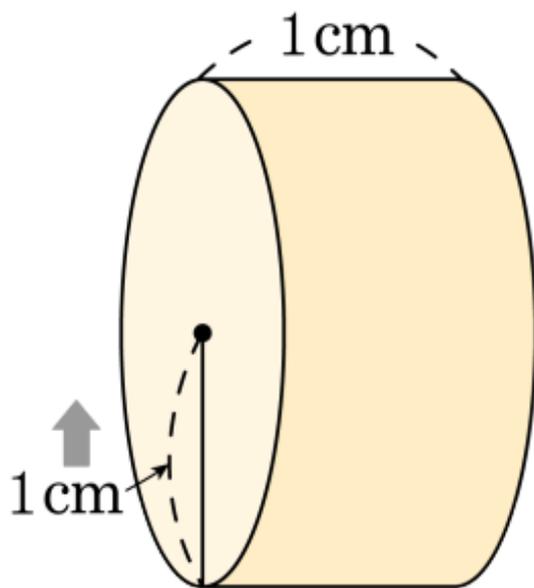
1. 다음 원기둥의 높이는 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

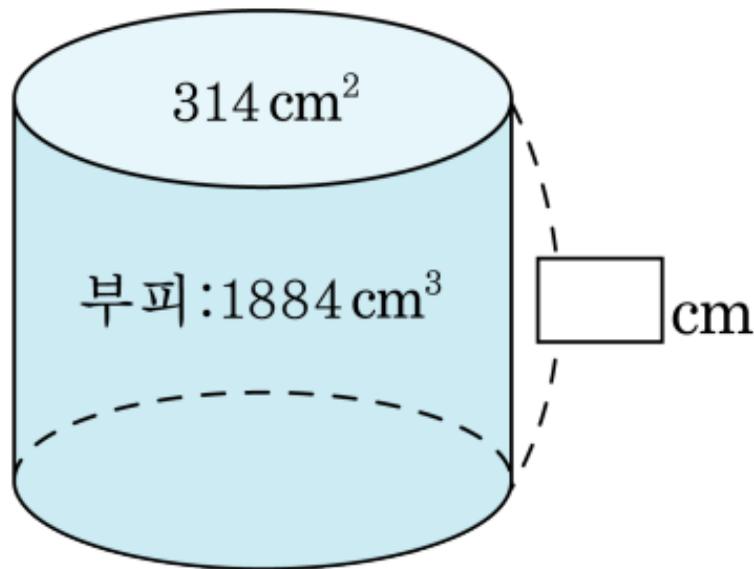
2. 다음 원기둥을 화살표 방향으로 1 바퀴 굴렸습니다. 원기둥이 굴러 간 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



답:

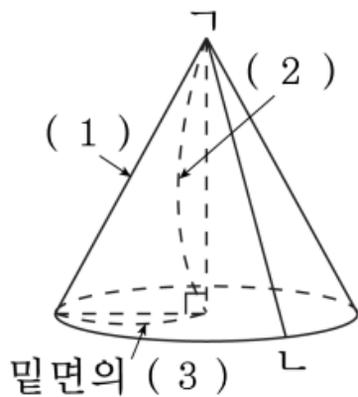
                      $\text{cm}^2$

3. 도형의 부피와 밑넓이가 주어졌을 때,  안에 알맞은 수를 구하십시오.



답: \_\_\_\_\_ cm

4. 다음 원뿔의 구성요소들의 명칭을 차례대로 쓰시오.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

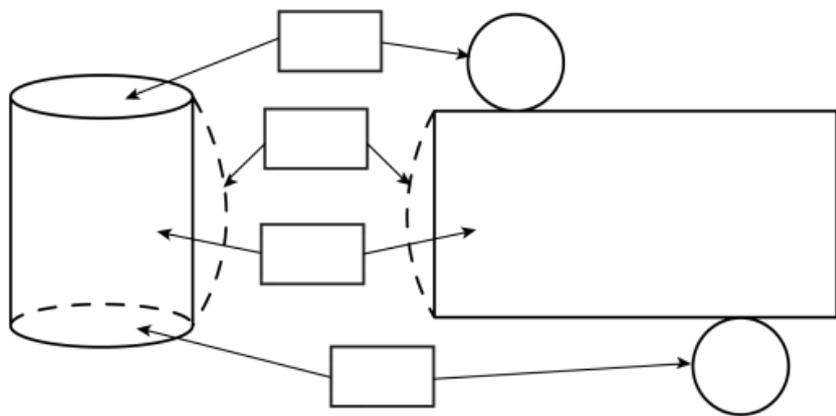
5. 다음 원기둥에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

- ① 밑면끼리는 평행합니다.
- ② 두 밑면의 넓이는 같습니다.
- ③ 꼭짓점이 2개 있습니다.
- ④ 다각형으로 이루어진 도형입니다.
- ⑤ 두 밑면 사이의 거리를 높이라 합니다.

6. 다음 중 원기둥에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

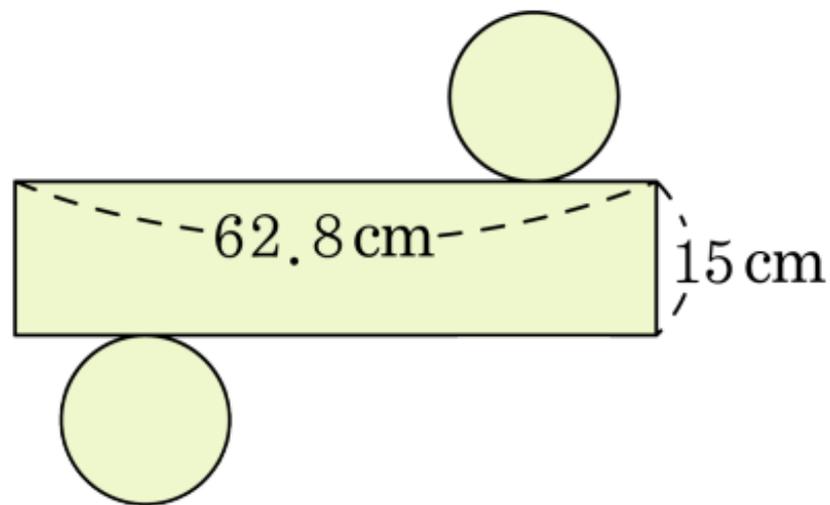
- ① 밑면이 원 모양입니다.
- ② 전개도에서 옆면이 직사각형 모양입니다.
- ③ 두 밑면이 서로 수직입니다.
- ④ 밑면이 2개입니다.
- ⑤ 꼭짓점이 없습니다.

7.  안에 알맞은 말을 위에서 부터 차례로 고른 것은 어느 것입니까?



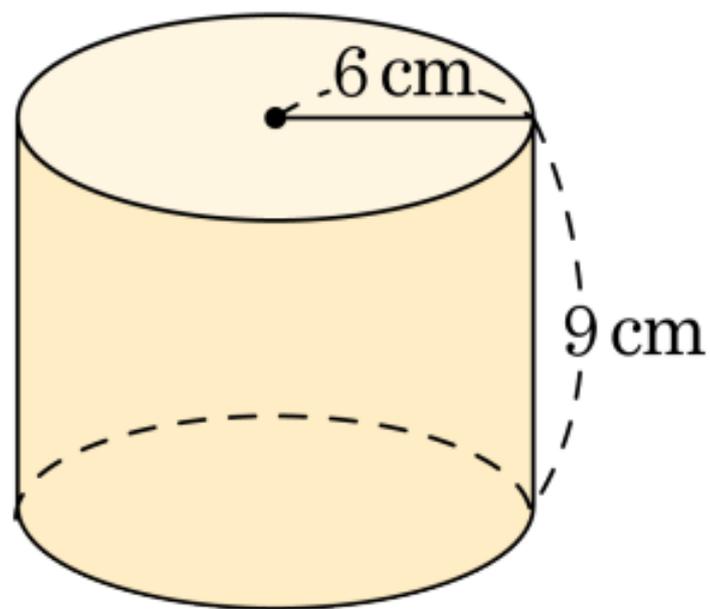
- ① 밑면, 높이, 옆면, 밑면                      ② 밑면, 밑면, 옆면, 높이  
 ③ 밑면, 높이, 밑면, 옆면                      ④ 밑면, 옆면, 높이, 밑면  
 ⑤ 밑면, 옆면, 밑면, 높이

8. 다음 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



- ①  $314 \text{ cm}^2$                       ②  $628 \text{ cm}^2$                       ③  $942 \text{ cm}^2$   
④  $1256 \text{ cm}^2$                       ⑤  $1570 \text{ cm}^2$

9. 다음 원기둥을 보고, 부피를 구하시오.



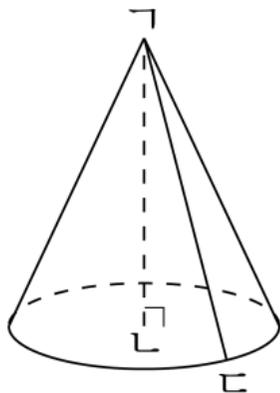
답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

10. 원뿔에서 높이와 모선을 설명한 것으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 모선의 길이와 높이는 항상 같습니다.
- ② 높이는 모선의 길이보다 항상 길다.
- ③ 모선의 길이는 높이보다 항상 길다.
- ④ 높이가 모선의 길이보다 긴 경우도 있습니다.
- ⑤ 높이와 모선은 비교할 수 없습니다.

11. 다음 도형을 보고 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?



- ① 이 입체도형은 원뿔입니다.
- ② 모선은 선분  $\text{ㄱ}\text{ㄴ}$ 입니다.
- ③ 높이는 선분  $\text{ㄱ}\text{ㄷ}$ 입니다.
- ④ 점  $\text{ㄷ}$ 을 원뿔의 꼭짓점이라고 합니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 평면입니다.

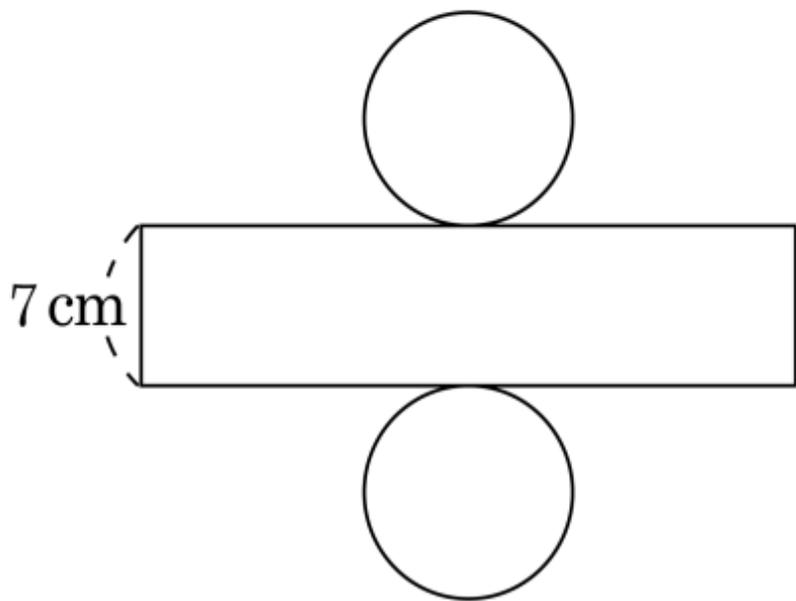
**12.** 어느 원기둥의 높이가 7 cm 입니다. 이 원기둥의 전개도에서 옆면의 넓이가  $131.88 \text{ cm}^2$  라면, 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

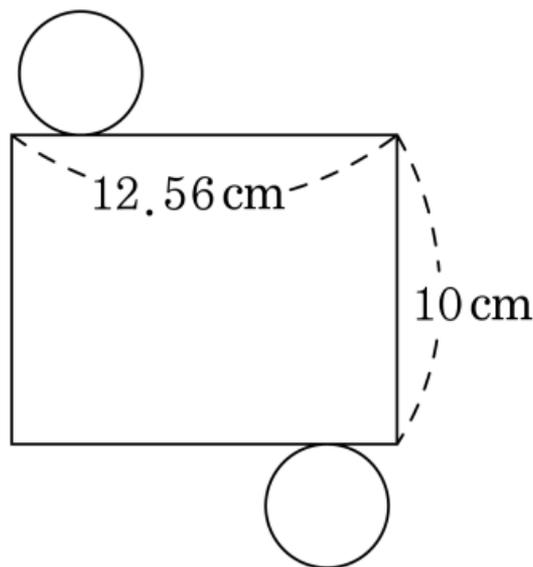
13. 다음 전개도의 둘레의 길이는  $89.36\text{ cm}$ 입니다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^2$

14. 다음 그림은 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도로 원기둥을 만들 때, 원기둥의 부피를 구하시오.



①  $100.48\text{cm}^3$

②  $105.76\text{cm}^3$

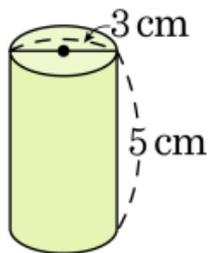
③  $116.28\text{cm}^3$

④  $125.6\text{cm}^3$

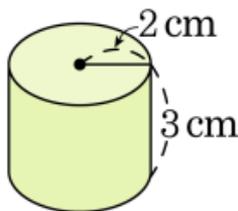
⑤  $150.76\text{cm}^3$

15. 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

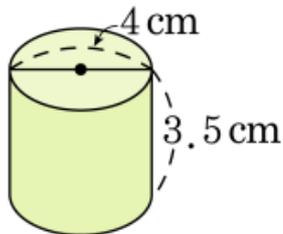
①



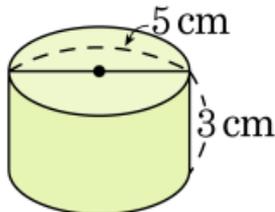
②



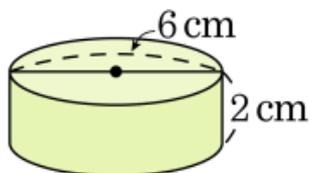
③



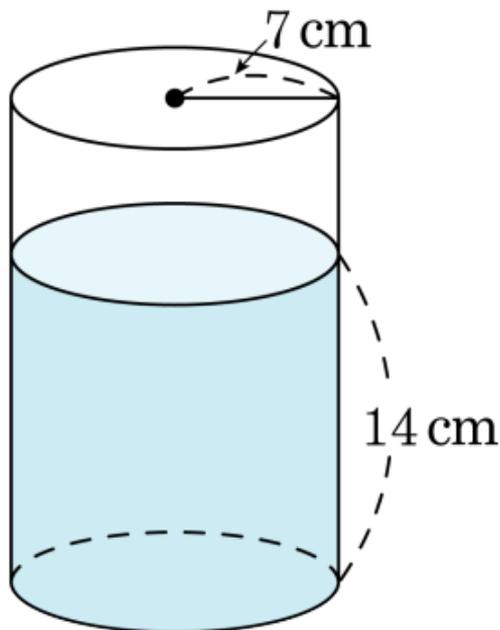
④



⑤

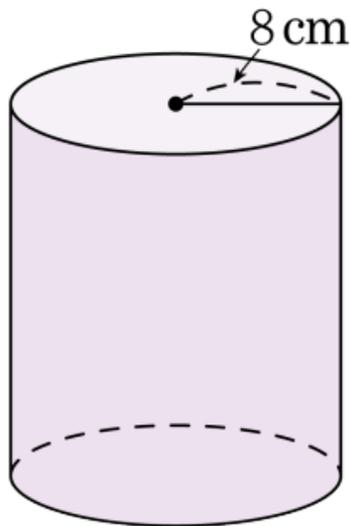


16. 다음 통에 들어 있는 물을 반지름 10 cm인 원기둥 모양의 수조에 옮겨 담으면 물의 높이는 몇 cm가 되는지 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_ cm

17. 다음 원기둥의 겉넓이는  $1406.72\text{cm}^2$  입니다. 이 원기둥의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인가요?



①  $6018.44\text{cm}^3$

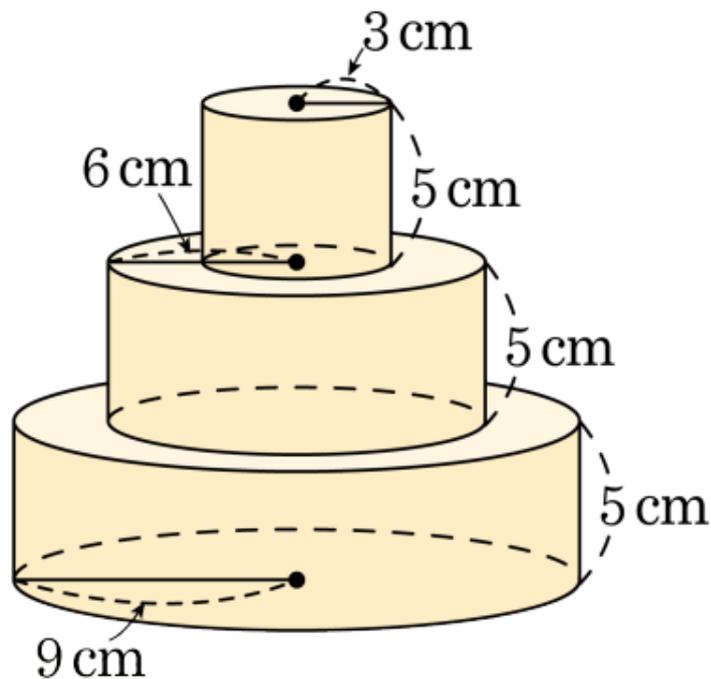
②  $5678.52\text{cm}^3$

③  $5024\text{cm}^3$

④  $4019.2\text{cm}^3$

⑤  $314\text{cm}^3$

18. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

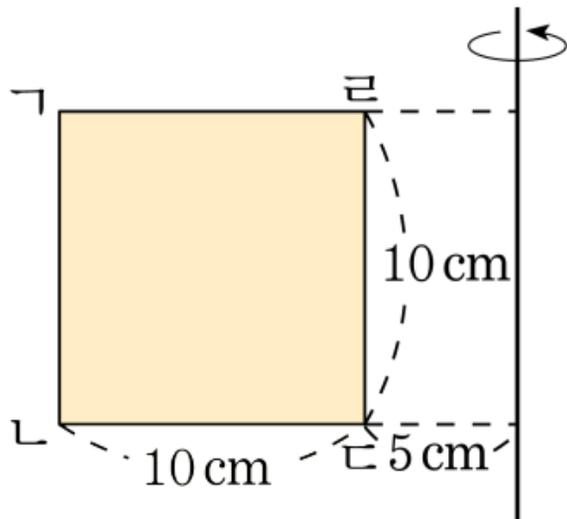
19. 지은이는 반지름이 20 cm, 높이가 100 cm 인 롤러로 벽에 페인트를 칠했습니다. 한쪽 벽에 먼저 4바퀴를 똑바로 굴렀을 때, 칠해진 부분의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

20. 다음 그림과 같은 정사각형  $ABCD$ 을 회전축을 중심으로 1회전하여 만든 입체도형의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?



①  $3140 \text{ cm}^3$

②  $3925 \text{ cm}^3$

③  $4710 \text{ cm}^3$

④  $5495 \text{ cm}^3$

⑤  $6280 \text{ cm}^3$