

1. 다음 중에서 원기둥의 구성요소가 아닌 것을 모두 찾으시오.

① 모서리

② 곡면

③ 밑면

④ 원

⑤ 꼭짓점

2. 원기둥의 특징을 모두 고르시오.

① 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다.

② 밑면은 원이고 한 개입니다.

③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다.

④ 꼭짓점이 있습니다.

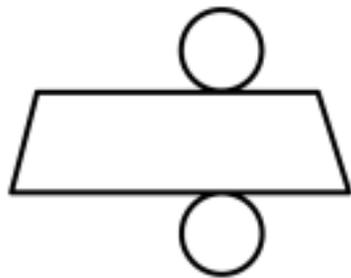
⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 수직이고 합동입니다.

3. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

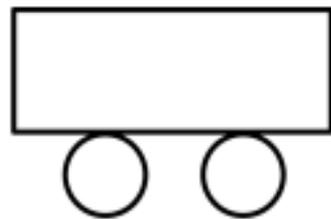
①



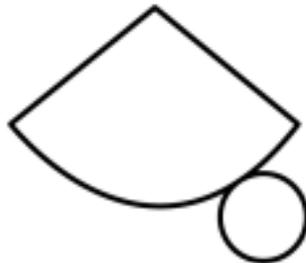
②



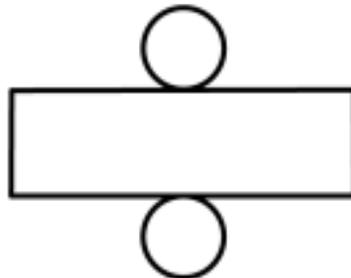
③



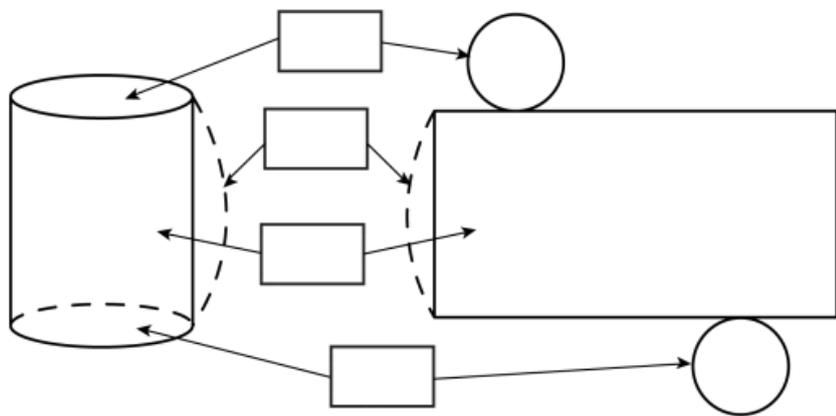
④



⑤



4.  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

5. 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.

**6.** 다음 중 원기둥과 원뿔에서 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 밑면의 개수

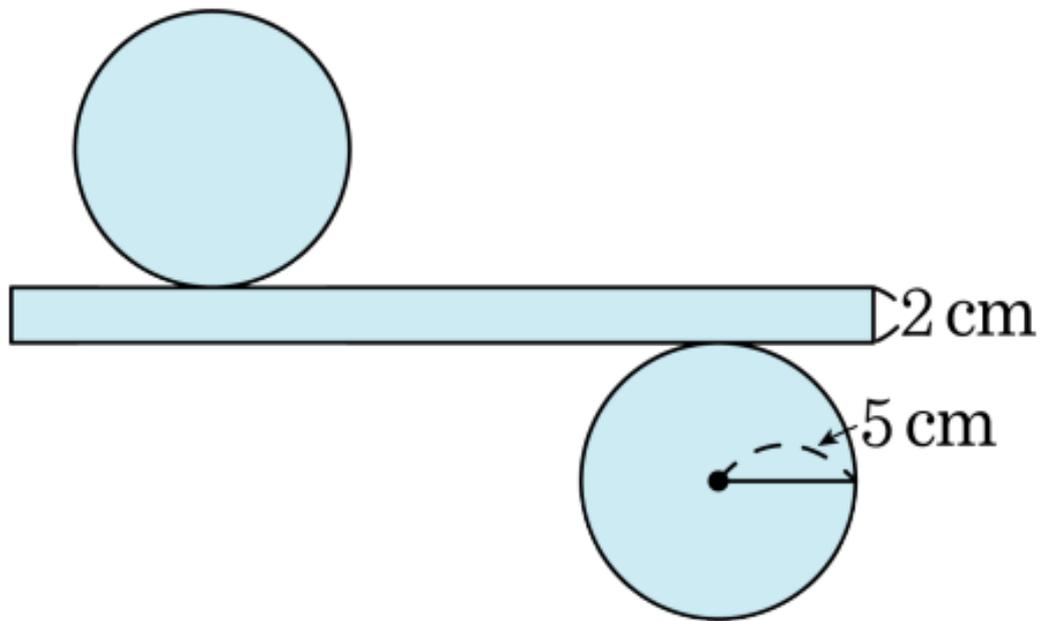
② 옆면의 모양

③ 밑면의 모양

④ 옆면의 넓이

⑤ 꼭짓점의 개수

7. 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

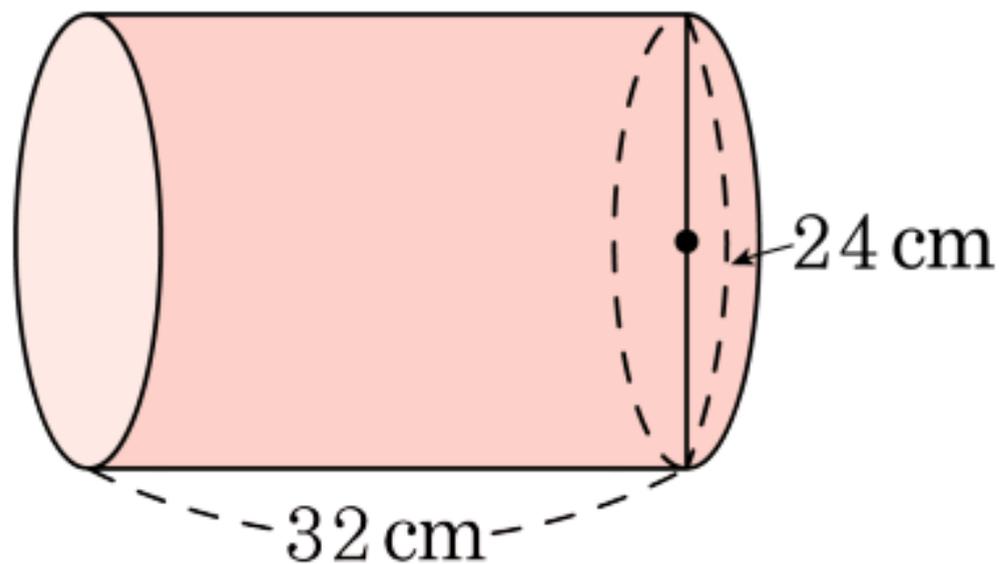
8. 옆넓이가  $37.68 \text{ cm}^2$  인 원기둥의 높이가  $2 \text{ cm}$  일 때, 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

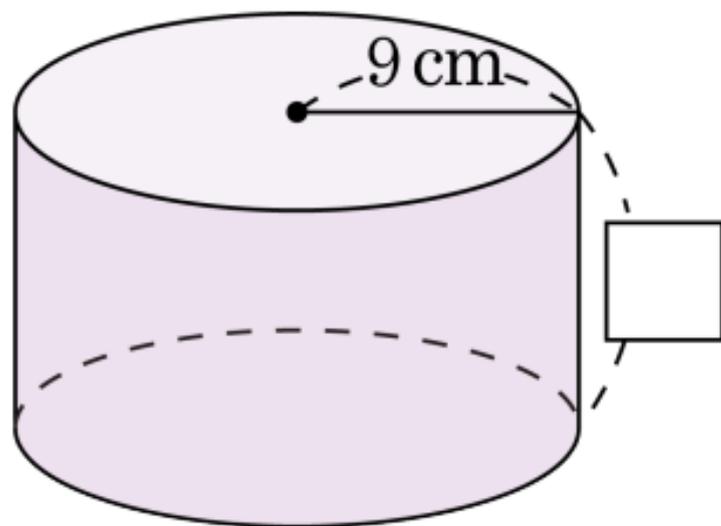
9. 다음 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

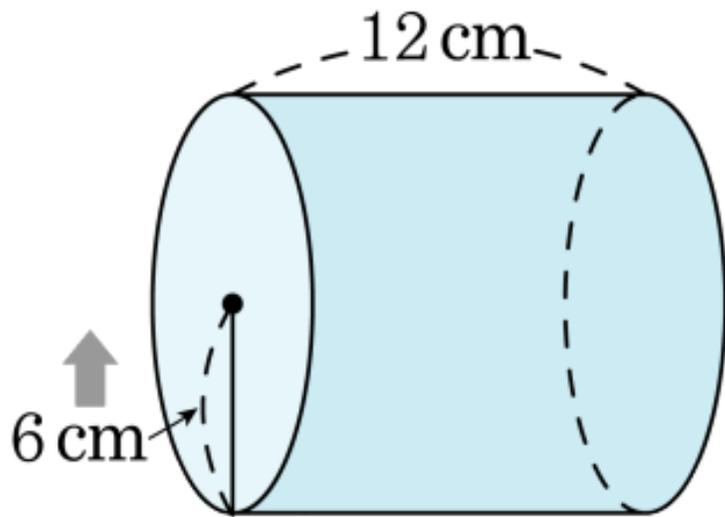
10. 다음과 같은 원기둥의 겉넓이가  $1073.88 \text{ cm}^2$  일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

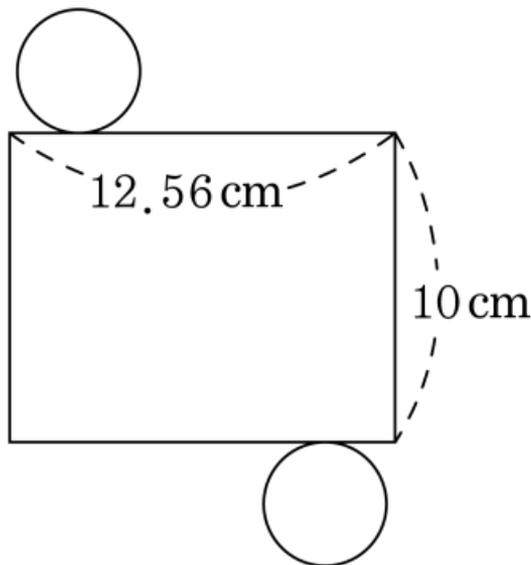
11. 다음 원기둥을 화살표 방향으로 1바퀴 굴렸습니다. 원기둥이 굴러 간 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



①  $100.48\text{cm}^3$

②  $105.76\text{cm}^3$

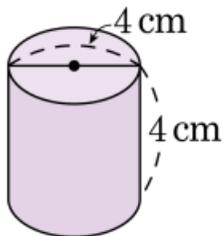
③  $116.28\text{cm}^3$

④  $125.6\text{cm}^3$

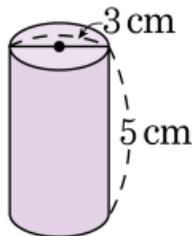
⑤  $150.76\text{cm}^3$

13. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

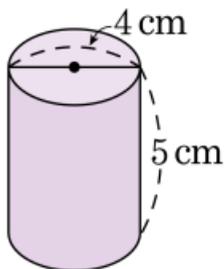
①



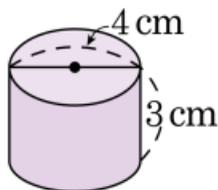
②



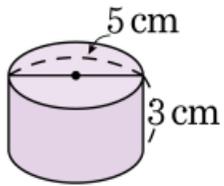
③



④



⑤



14. 한 변의 길이가 10 cm 인 정사각형의 한 변을 회전축으로 하여 만든 회전체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?



답:

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

**15.** 밑면의 반지름의 길이가 5 cm 이고, 높이가 12 cm 인 원기둥 모양의 나무 토막 전체에 페인트를 칠하려고 합니다. 페인트를 칠할 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

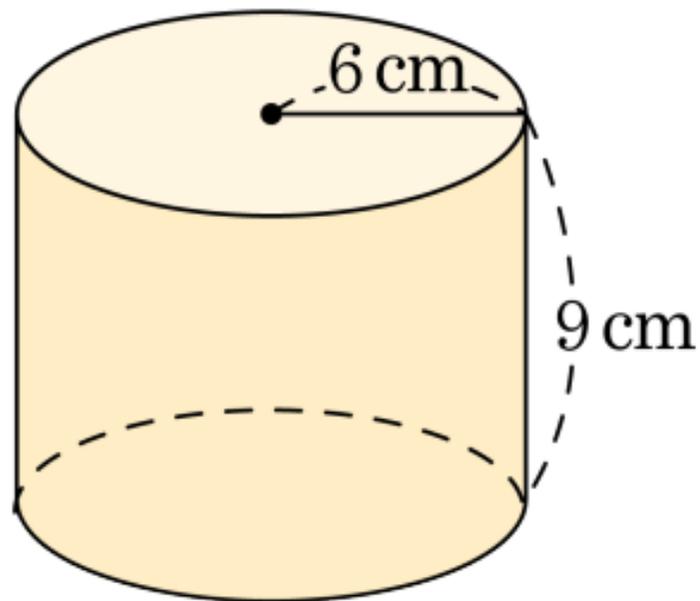
**16.** 밑넓이가  $78.5 \text{ cm}^2$  이고, 겉넓이가  $345.4 \text{ cm}^2$  인 원기둥의 높이를 구하시오.



답:

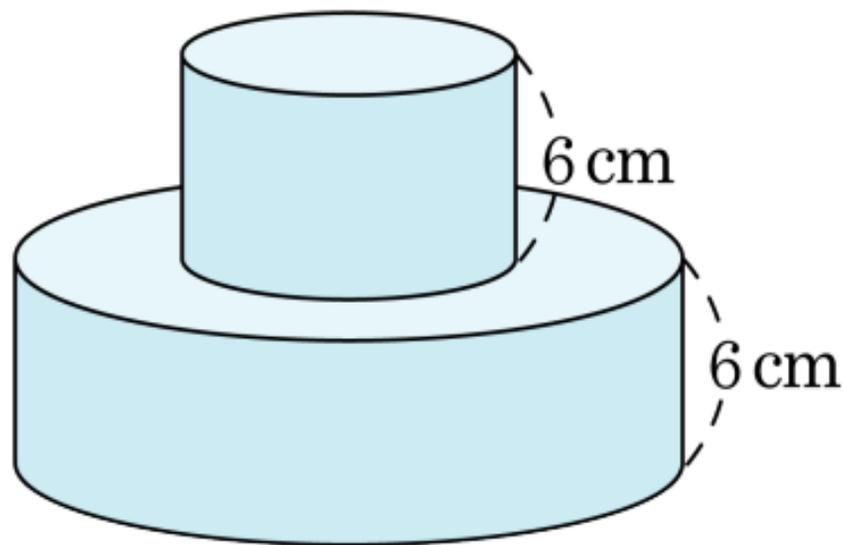
\_\_\_\_\_ cm

17. 다음 원기둥의 겉넓이와 부피의 합을 구하시오. (단, 단위는 생략)



답: \_\_\_\_\_

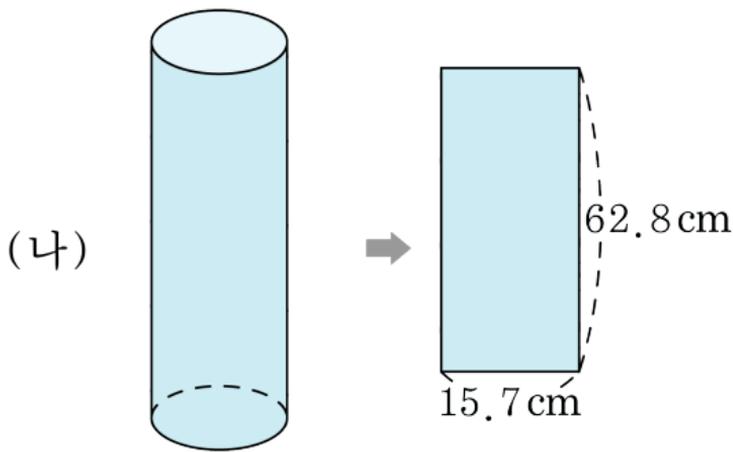
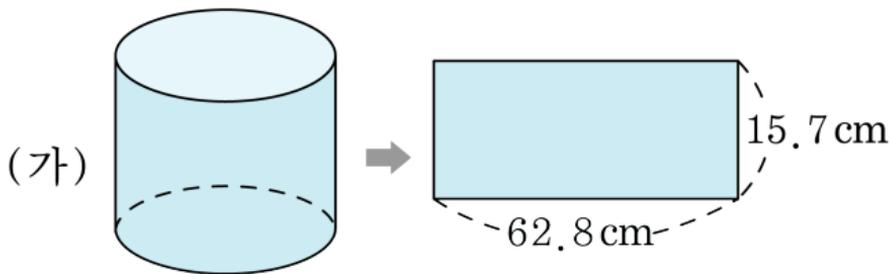
18. 높이가 6 cm 이고, 반지름이 각각 5 cm, 10 cm 인 원기둥의 2 개를 그림과 같이 쌓았습니다. 이 입체도형의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



답:

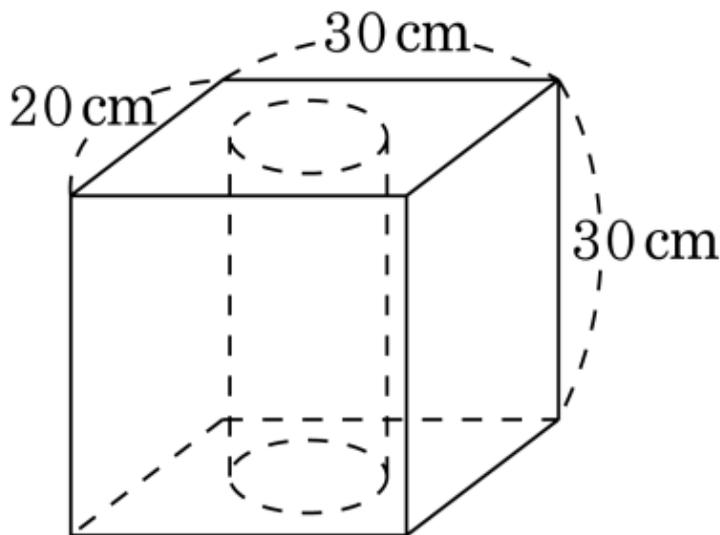
                      $\text{cm}^2$

19. 그림과 같은 두 원기둥의 옆면의 전개도는 직사각형과 같습니다. 두 원기둥의 겉넓이의 차를 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

20. 다음 입체도형은 직육면체 모양의 나무도막의 한 가운데를 밑면의 지름이 10 cm 인 원기둥 모양으로 구멍을 뚫은 것입니다. 이 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$