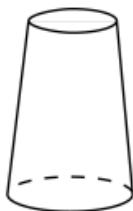
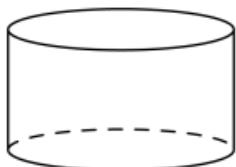


1. 다음 중 원기둥을 모두 찾으시오.

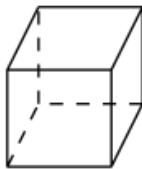
①



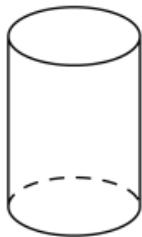
②



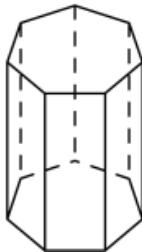
③



④



⑤

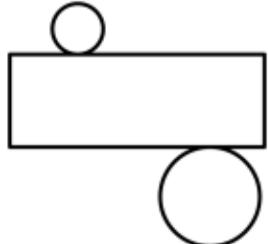


2. 원기둥의 특징을 모두 고르시오.

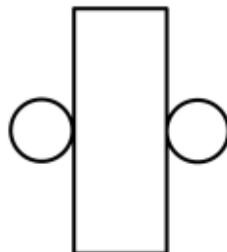
- ① 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
- ② 밑면은 원이고 한 개입니다.
- ③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다.
- ④ 꼭짓점이 있습니다.
- ⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 수직이고 합동입니다.

3. 다음 중 원기둥의 전개도를 모두 고르시오.

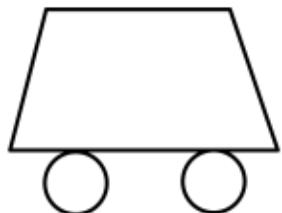
①



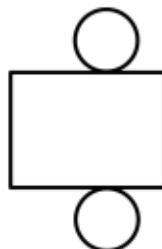
②



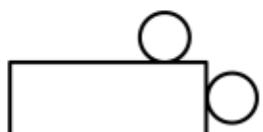
③



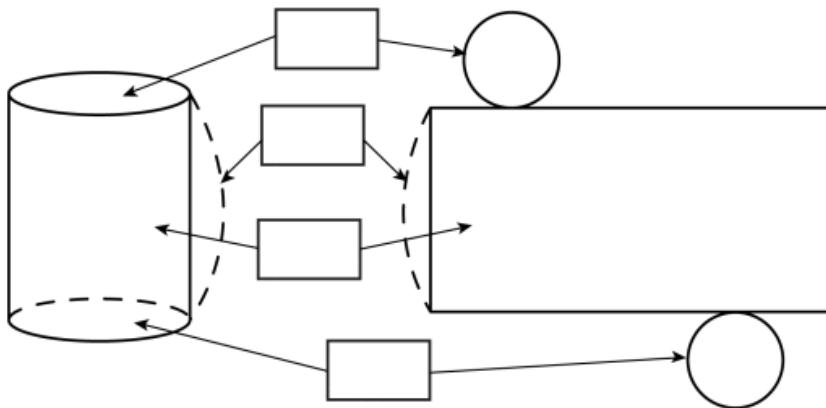
④



⑤

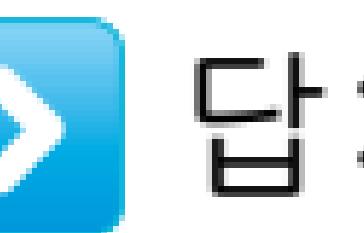


4. 안에 알맞은 말을 위에서부터 차례로 고른 것은 어느 것입니까?



- 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. 반지름이 2cm인 몰려를 20 바퀴를 굴려 색칠을 했을 때 색칠된 거리를 구하시오.



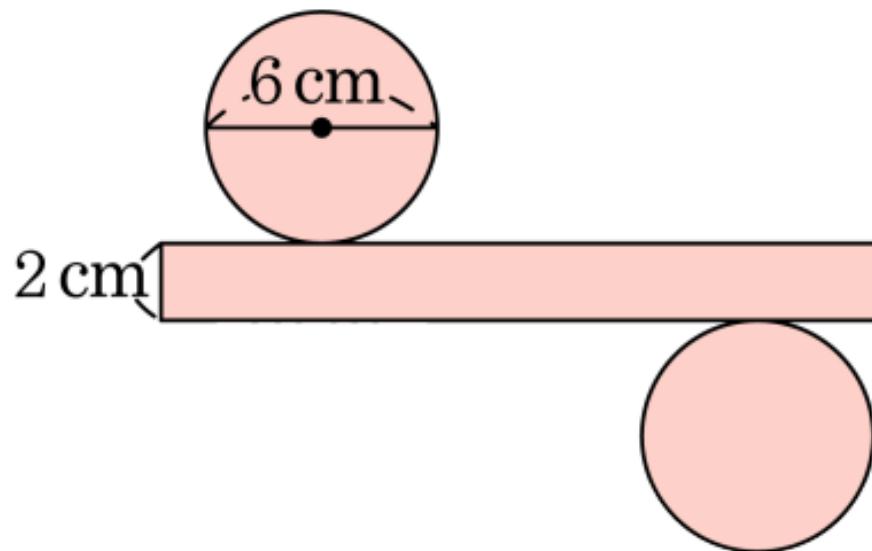
답:

cm

6. 다음은 원뿔에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

- ① 모선의 수는 무수히 많습니다.
- ② 옆면은 곡면입니다.
- ③ 높이는 모선의 길이보다 짧습니다.
- ④ 꼭짓점은 2개입니다.
- ⑤ 높이는 두 밑면의 사이의 거리입니다.

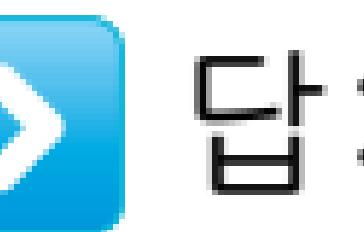
7. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



답:

cm^2

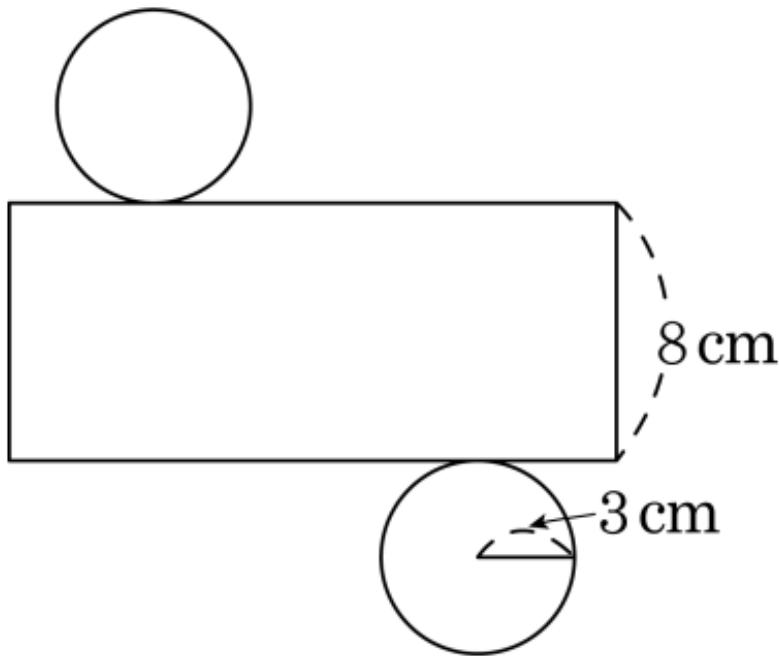
8. 옆넓이가 37.68 cm^2 인 원기둥의 높이가 2cm일 때, 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.



단:

cm

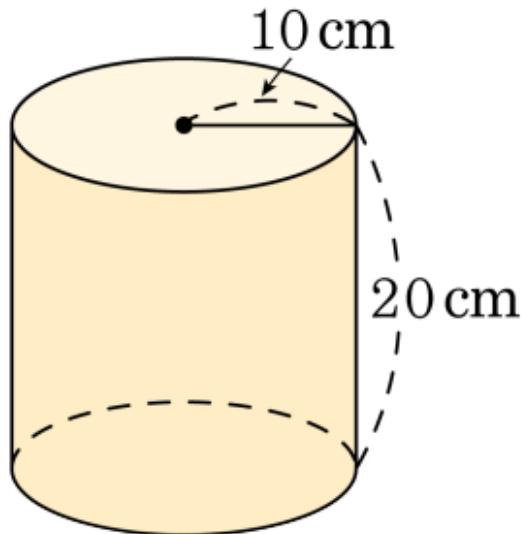
9. 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답:

cm^2

10. 다음 원기둥의 겉넓이는 몇 cm^2 입니까?



- ① 942 cm^2
- ② 1256 cm^2
- ③ 1884 cm^2
- ④ 2198 cm^2
- ⑤ 2512 cm^2

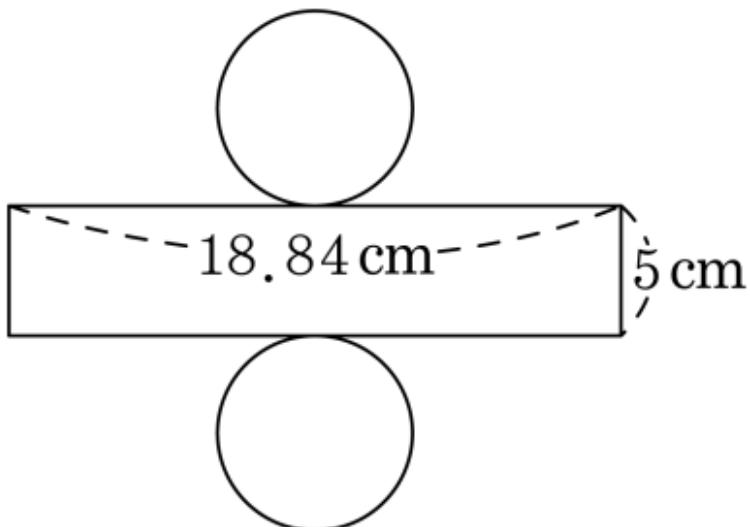
11. 밑면의 반지름이 10 cm 이고, 높이가 12 cm 인 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답:

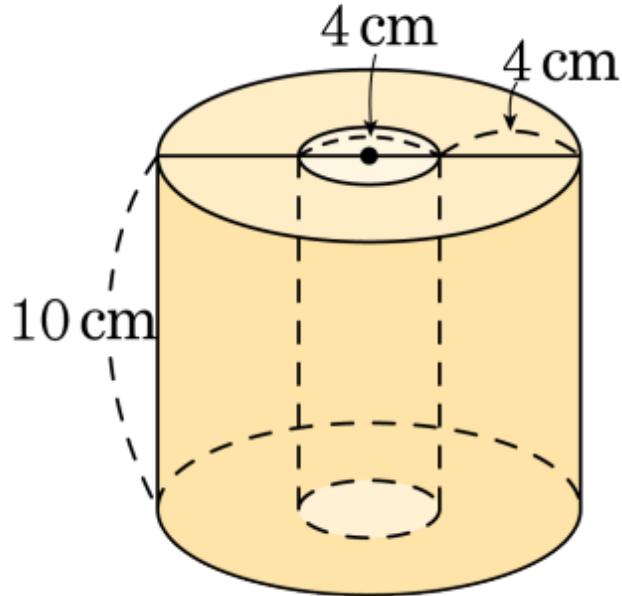
cm^2

12. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하시오.



- ① 150.76cm^3
- ② 141.3cm^3
- ③ 132.66cm^3
- ④ 130.88cm^3
- ⑤ 114.08cm^3

13. 입체도형의 부피를 구하시오.



답:

cm^3

14. 원뿔의 모선의 길이가 일정할 때 높이를 높이면 밑면의 반지름은 어떻게 변하겠습니까?

① 길어집니다.

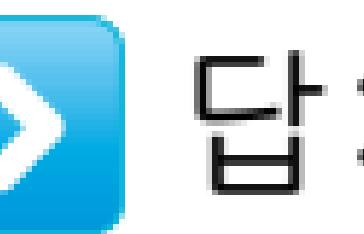
② 짧아집니다.

③ 변하지 않습니다.

④ 경우에 따라 다릅니다.

⑤ 알 수 없습니다.

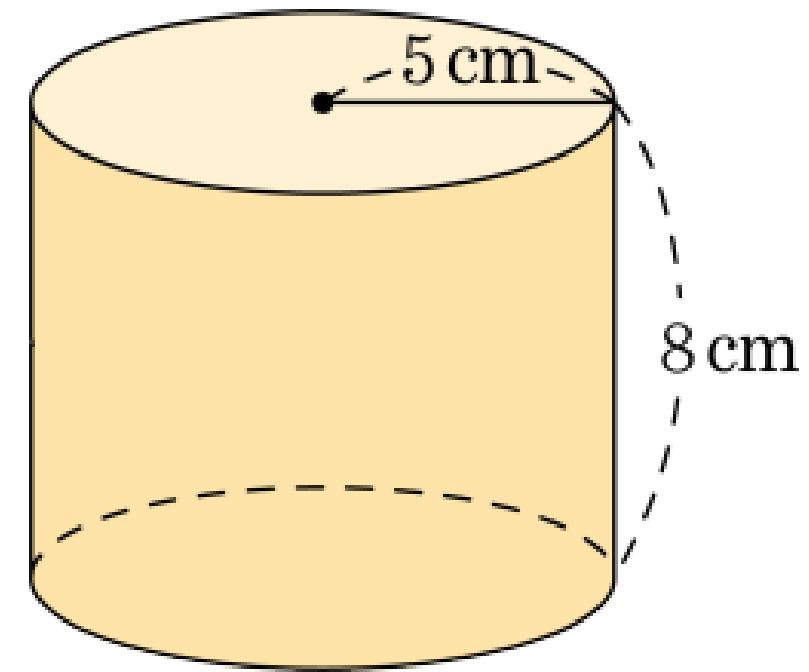
15. 밀면의 넓이가 153.86 cm^2 인 원기둥의 겉넓이가 527.52 cm^2 일 때,
높이를 구하시오.



단:

cm

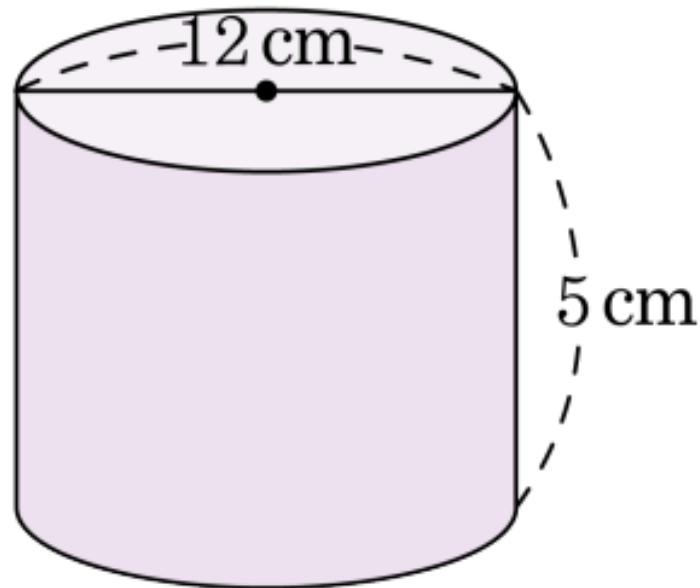
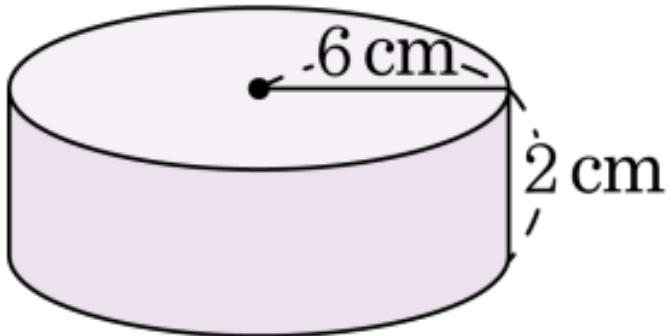
16. 1 cm^2 를 칠하는 데 3 mL 가 드는 물감이 있습니다. 이 물감으로 다음 원기둥의 옆면만을 칠하는 데 모두 몇 mL 가 사용되겠는지 구하시오.



답:

_____ mL

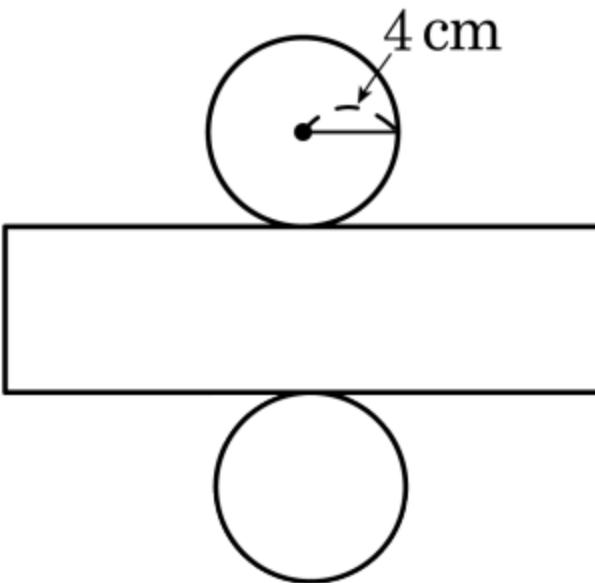
17. 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.



답:

cm^3

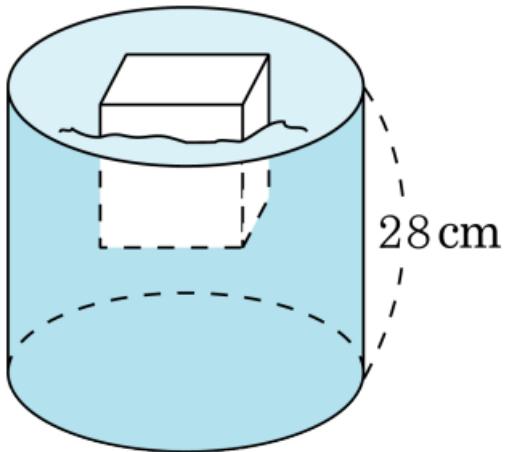
18. 다음 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피가 351.68cm^3 일 때, 옆면인
직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

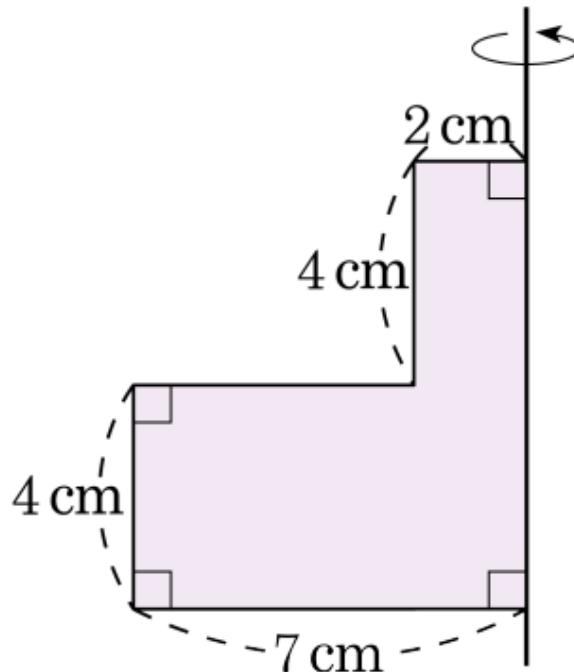
19. 안치수로 높이가 28 cm인 물이 가득 찬 원기둥 모양의 물통에 한 변의 길이가 8 cm인 정육면체를 넣으면 물이 넘치고 정육면체의 $\frac{7}{8}$ 이 물에 잠깁니다. 이 때, 넘친 물의 양이 전체 물통 들이의 $\frac{1}{8}$ 이라면, 원기둥 모양의 물통의 한 밑면의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답:

cm^2

20. 다음 평면도형을 1회전 하여 얻어지는 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



답:

cm^2