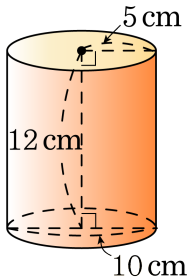


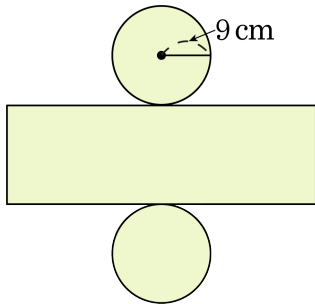
1. 다음 원기둥의 높이는 몇 cm 입니까?



답:

cm

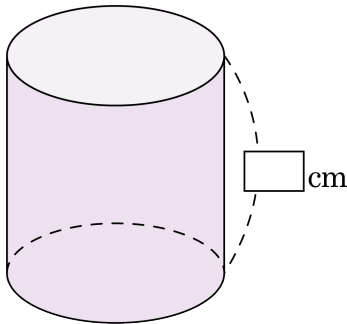
2. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



답:

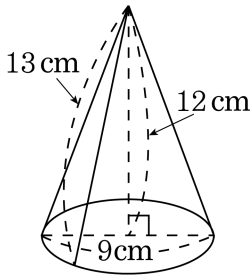
cm

3. 다음 도형의 부피가 200.96 cm^3 이고, 밑넓이가 12.56 cm^2 일 때,
 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



 답: _____ cm

4. 다음 원뿔에서 밑면의 반지름의 길이는 몇 cm 인지 구하시오. (소수로 나타내시오.)



답:

_____ cm

5. 다음 중 원기둥에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면의 모양은 곡면입니다.
- ② 밑면의 모양은 사각형입니다.
- ③ 두 밑면의 크기가 다릅니다.
- ④ 두 밑면이 서로 평행입니다.
- ⑤ 밑면과 옆면은 평행입니다.

6. 다음 중 원기둥의 전개도에 대한 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면이 원 모양으로 나타납니다.
- ② 밑면이 2 개입니다.
- ③ 옆면이 직사각형 모양 2 개입니다.
- ④ 옆면의 마주 보는 두 변에 2 개의 원이 각각 그려집니다.
- ⑤ 직사각형의 가로 길이와 밑면의 둘레 길이가 같습니다.

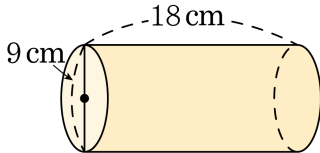
7. 옆넓이가 439.6 cm^2 인 원기둥의 밑면의 지름의 길이가 20 cm 일 때, 높이를 구하시오.



답:

_____ cm

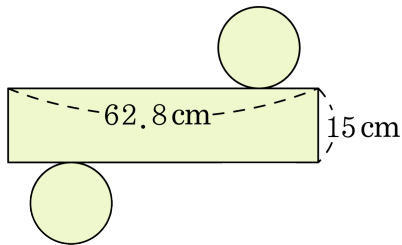
8. 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

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



① 314 cm^2

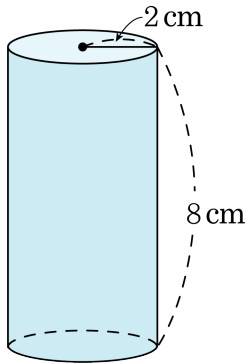
② 628 cm^2

③ 942 cm^2

④ 1256 cm^2

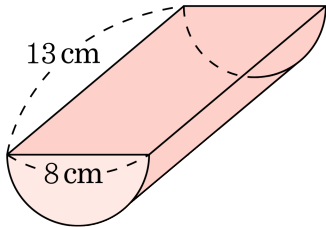
⑤ 1570 cm^2

10. 원기둥 모양으로 생긴 통의 옆면을 색종이로 붙이려고 합니다. 옆면에 붙일 색종이의 넓이는 최소한 몇 cm^2 인지 구하시오.



답: _____ cm^2

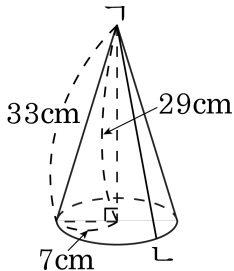
11. 다음은 원기둥 모양의 통나무를 밑면의 지름에 따라 이등분한 것입니다. 이 입체의 부피를 구하십시오.



답:

cm³

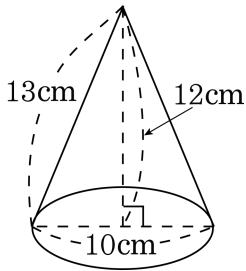
12. 다음 도형에서 선분 $\overline{KL}$ 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답:

cm

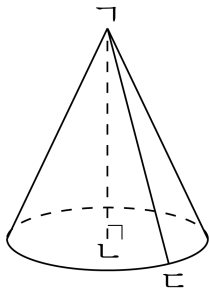
13. 다음 원뿔에서 모선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

cm

14. 다음 도형을 보고 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?



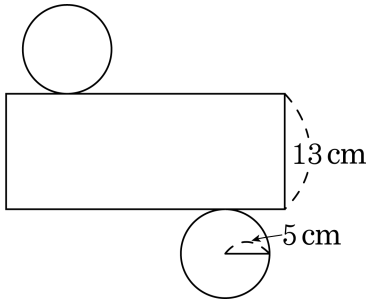
- ① 이 입체도형은 원뿔입니다.
- ② 모선은 선분 $\overline{ㄱㄴ}$ 입니다.
- ③ 높이는 선분 $\overline{ㄱㄷ}$ 입니다.
- ④ 점 ㄷ 을 원뿔의 꼭짓점이라고 합니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 평면입니다.

15. 구는 어떤 평면도형을 1 회전 시켜서 얻어지는 입체도형입니까?



답:

16. 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

17. 밑면의 지름이 14 cm 인 원기둥의 겉넓이가 659.4 cm^2 일 때, 이 원기둥의 높이는 몇 cm 입니까?

① 10 cm

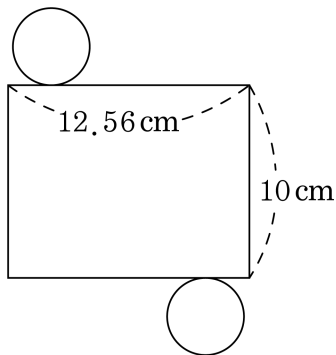
② 9 cm

③ 8 cm

④ 7 cm

⑤ 6 cm

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



① 100.48cm^3

② 105.76cm^3

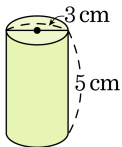
③ 116.28cm^3

④ 125.6cm^3

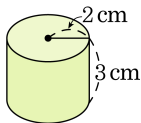
⑤ 150.76cm^3

19. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

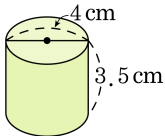
①



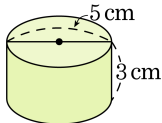
②



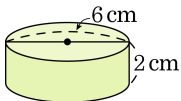
③



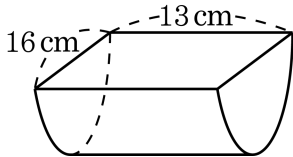
④



⑤



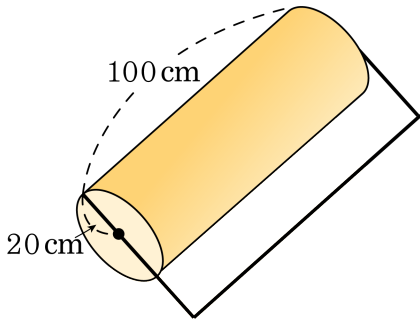
20. 지윤이가 다음 그림과 같은 통에 물을 가득 담으려고 합니다. 이 때, 들어갈 물의 부피를 구하시오.



답:

cm³

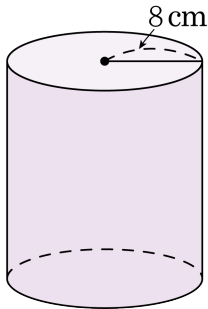
21. 다음 그림과 같은 롤러로 벽에 페인트를 칠했습니다. 4 바퀴를 똑바로 굴렸을 때, 칠해진 부분의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

cm

22. 다음 원기둥의 겉넓이는 1406.72cm^2 입니다. 이 원기둥의 부피는 몇 cm^3 인니까?



① 6018.44cm^3

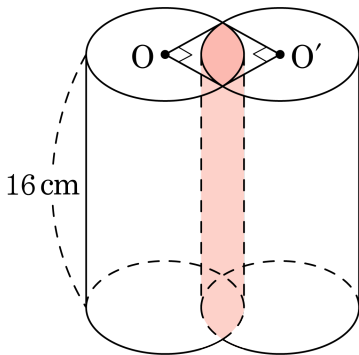
② 5678.52cm^3

③ 5024cm^3

④ 4019.2cm^3

⑤ 314cm^3

23. 다음 그림과 같이 밑면인 원의 반지름의 길이가 5 cm 인 합동인 두 원기둥에 대하여 어두운 부분의 부피는 몇 cm^3 인가요?



① 114 cm^3

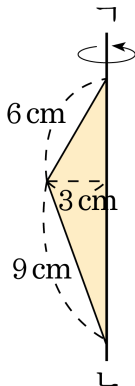
② 216 cm^3

③ 228 cm^3

④ 314 cm^3

⑤ 628 cm^3

24. 다음 그림과 같은 도형을 직선 KL 을 축으로 1 회전해서 얻어지는 도형의 겉넓이는 몇 cm^2 입니까?



① 141.3 cm^2

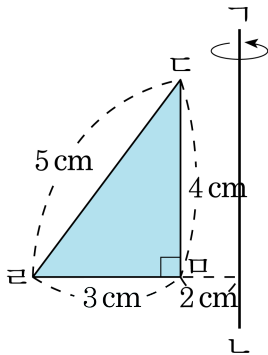
② 125.6 cm^2

③ 109.9 cm^2

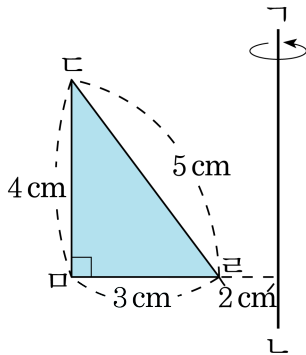
④ 84.78 cm^2

⑤ 62.8 cm^2

25. 다음 평면도형 (가), (나)를 직선 l 을 회전축으로 하여 1회전 시켰을 때에 만들어 지는 회전체의 겉넓이의 차는 몇 cm^2 인니까? (단, 원주율은 3으로 계산합니다.)



(가)



(나)

- ① 48 cm^2 ② 69 cm^2 ③ 72 cm^2
 ④ 100 cm^2 ⑤ 120 cm^2