

1. 다음 중 원기둥에 없는 것을 모두 찾으시오.

① 밑면

② 각

③ 모서리

④ 옆면

⑤ 꼭짓점

2. 원기둥에 대한 설명으로 틀린 것은 어느 것입니까?

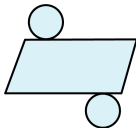
- ① 밑면은 2개입니다.
- ② 두 밑면은 원 모양입니다.
- ③ 옆면은 평면으로 둘러싸여 있습니다.
- ④ 옆면은 1개입니다.
- ⑤ 두 밑면은 합동입니다.

3. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

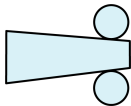
①



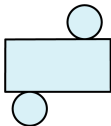
②



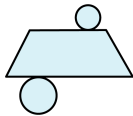
③



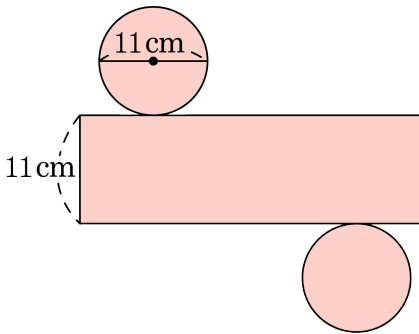
④



⑤



4. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

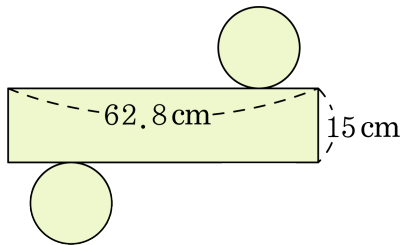
5. 옆넓이가 314 cm^2 인 원기둥의 밑면의 지름의 길이가 20 cm 일 때,
높이를 구하시오.



답:

_____ cm

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



① 314 cm^2

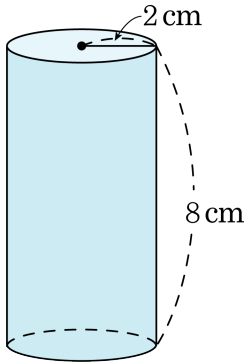
② 628 cm^2

③ 942 cm^2

④ 1256 cm^2

⑤ 1570 cm^2

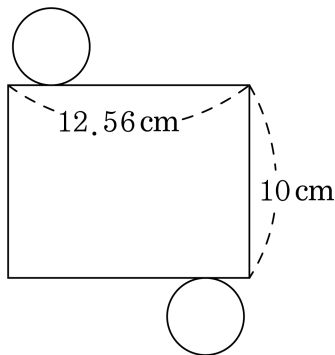
7. 원기둥 모양으로 생긴 통의 옆면을 색종이로 붙이려고 합니다. 옆면에 붙일 색종이의 넓이는 최소한 몇 cm^2 인지 구하시오.



답: _____

cm^2

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



① 100.48cm^3

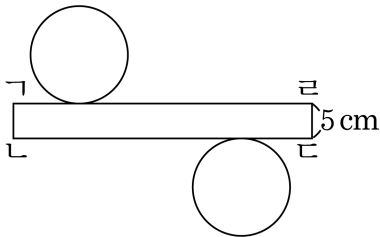
② 105.76cm^3

③ 116.28cm^3

④ 125.6cm^3

⑤ 150.76cm^3

9. 다음 그림은 밑면의 지름이 14 cm, 높이가 5 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

cm

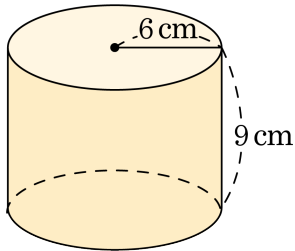
10. 밑넓이가 78.5 cm^2 이고, 겉넓이가 345.4 cm^2 인 원기둥의 높이를 구하시오.



답:

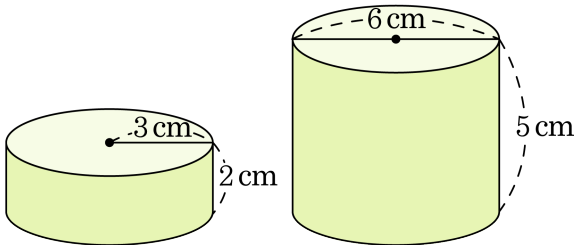
_____ cm

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



답: _____

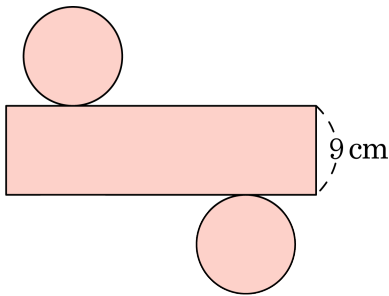
12. 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.



답:

cm³

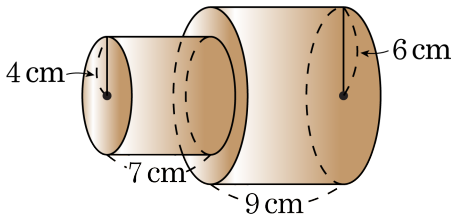
13. 원기둥의 전개도에서 원기둥의 부피가 706.5cm^3 일 때 옆면의 가로
길이를 구하시오.



답:

_____ cm

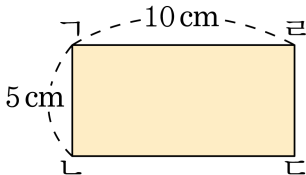
14. 진영이는 다음 그림과 같이 크기가 다른 원기둥 모양의 나무통을 연결하여 미술시간에 제출할 통을 만들려고 합니다. 겉면을 모두 칠하려고 할 때 진영이가 칠해야 할 넓이를 구하시오.



답:

cm²

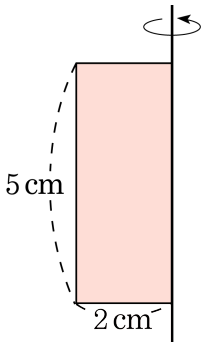
15. 다음 직사각형을 변 $\overline{KL}$ 을 중심으로 1 회전하였을 때의 회전체의 부피와 변 $\overline{KL}$ 을 중심으로 하였을 때의 회전체의 부피의 차를 구하십시오.



답: _____

cm^3

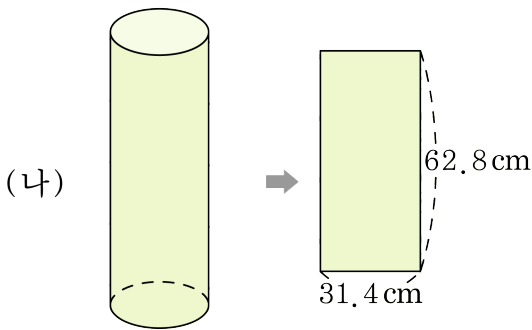
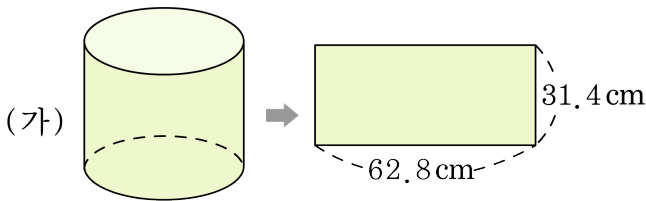
16. 평면도형을 회전축을 중심으로 1 회전 하였을 때, 얻어지는 회전체의 옆넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

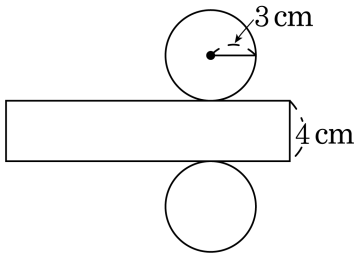
17. 다음과 같은 두 원기둥의 옆면의 전개도는 직사각형과 같습니다. 두 원기둥의 겉넓이의 차를 구하시오.



답:

cm²

18. 다음 원기둥의 전개도를 보고, 겉넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

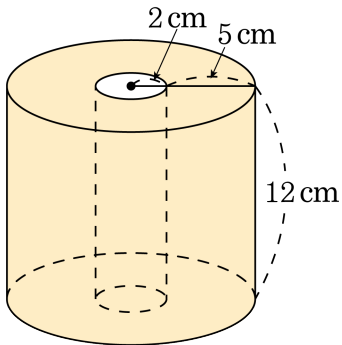
19. 반지름이 2 cm 이고, 높이가 5 cm 인 원기둥 모양의 물통에 물을 가득 채웠습니다. 물의 양은 몇 mL 인지 구하시오.



답:

_____ mL

20. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



답:

_____ cm^3