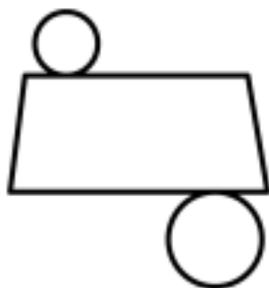
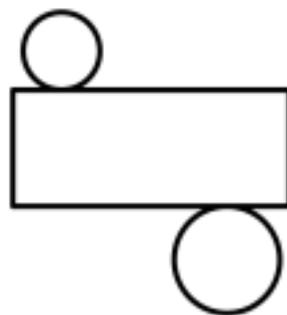


2. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

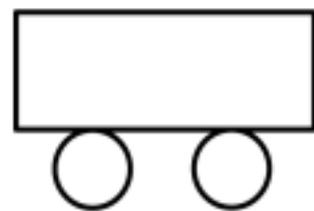
①



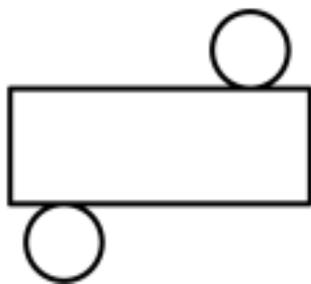
②



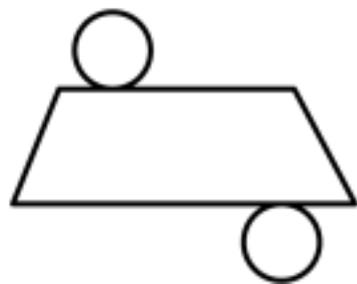
③



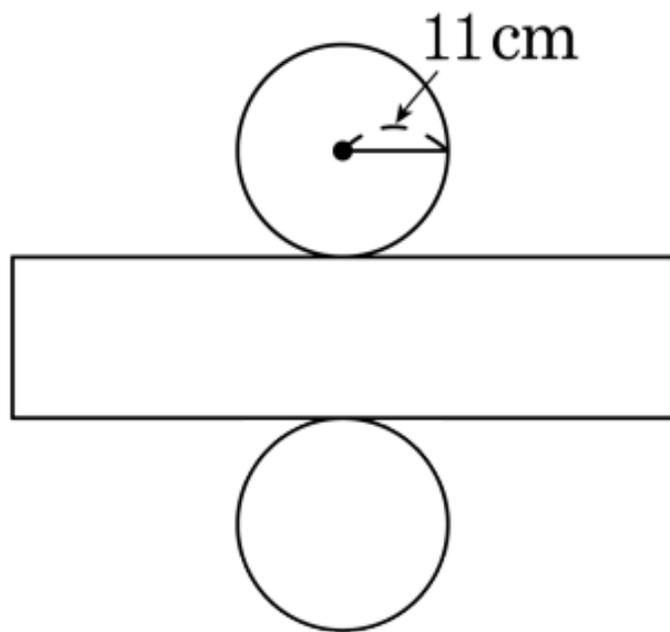
④



⑤



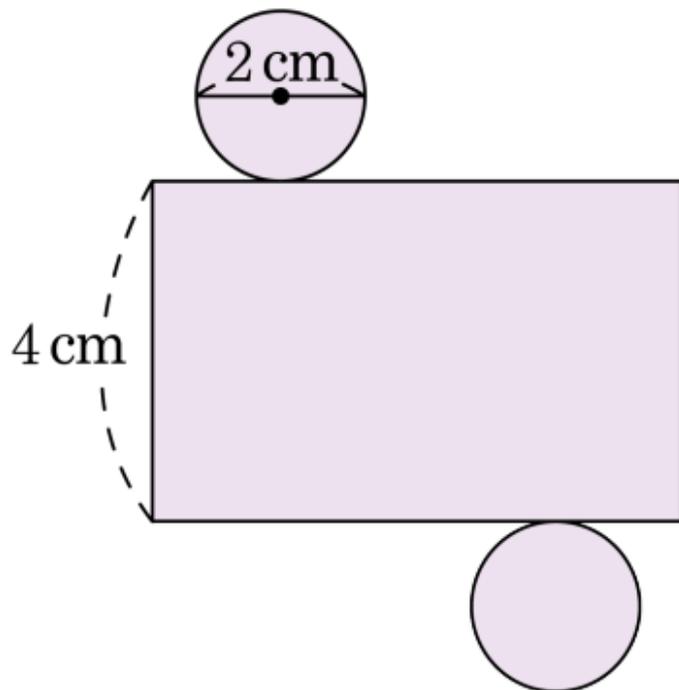
3. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

4. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

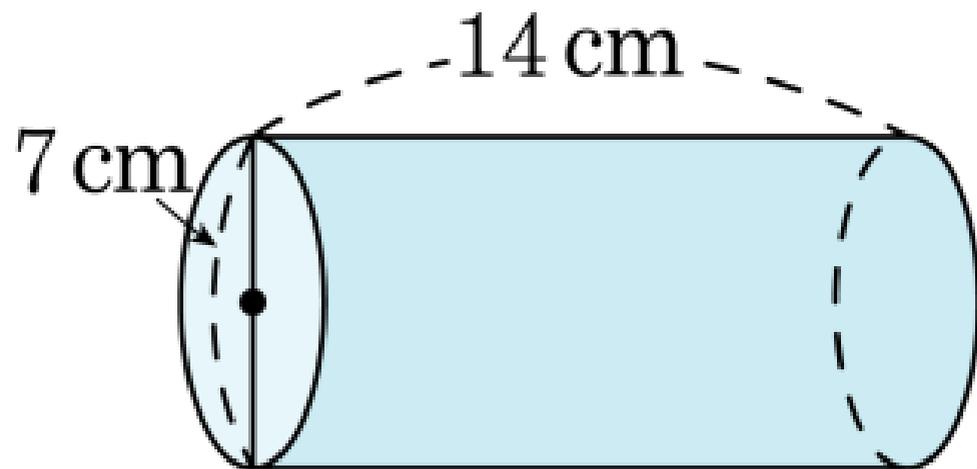
5. 원넓이가 50.24 cm^2 인 원기둥의 밑면의 지름의 길이가 8 cm 일 때, 높이를 구하시오.



답:

_____ cm

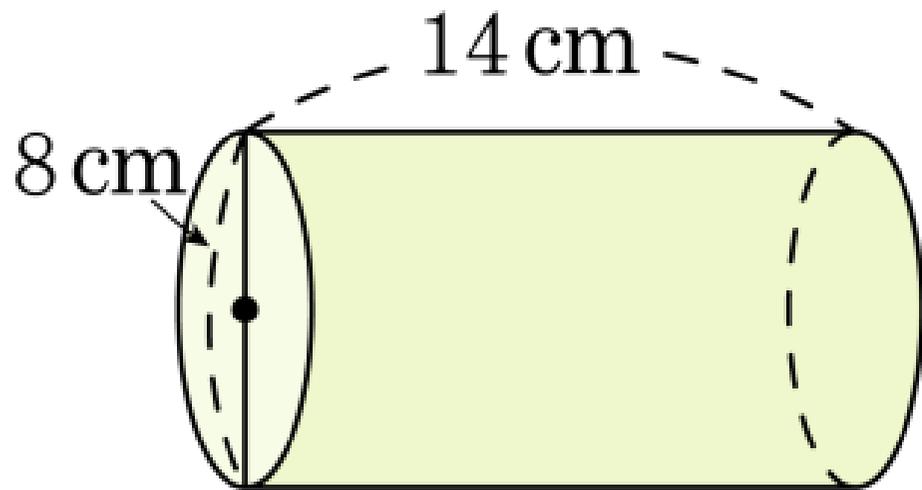
6. 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

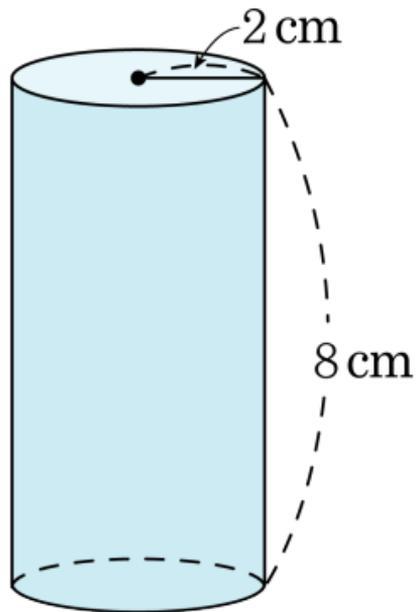
7. 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

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



답: _____

cm^2

9. 밑면의 반지름의 길이가 9 cm 이고, 높이가 9 cm 인 원기둥의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.



답: _____

cm^3

10. 안치수로 밑면의 지름이 18 cm, 높이가 3 cm인 원기둥 모양의 물통에
담을 수 있는 물의 양은 몇 mL인지 구하시오.



답:

_____ mL

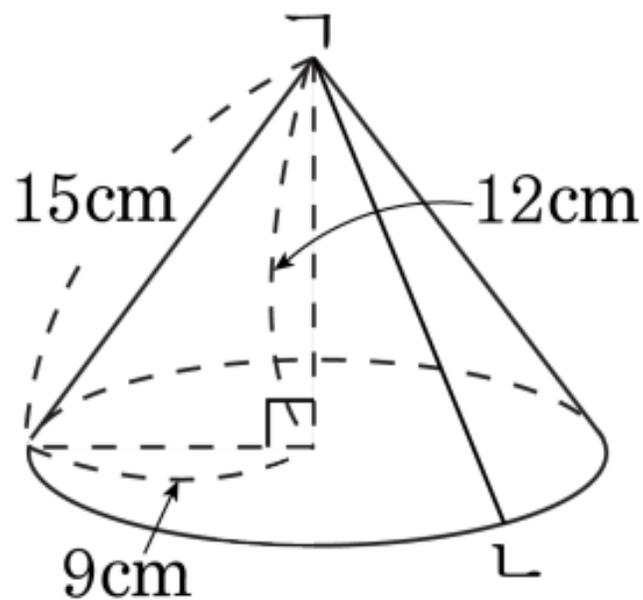
11. 한 변의 길이가 50 cm 인 정사각형의 한 변을 회전축으로 하여 만든 회전체의 옆넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

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

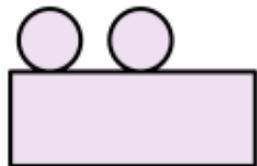


답:

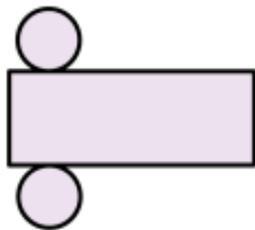
_____ cm

13. 원기둥의 전개도가 아닌 것을 모두 찾으시오.

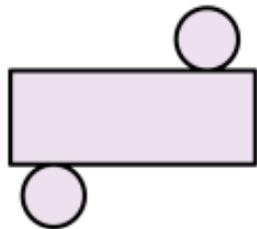
①



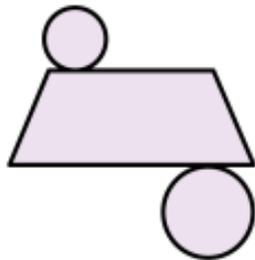
②



③



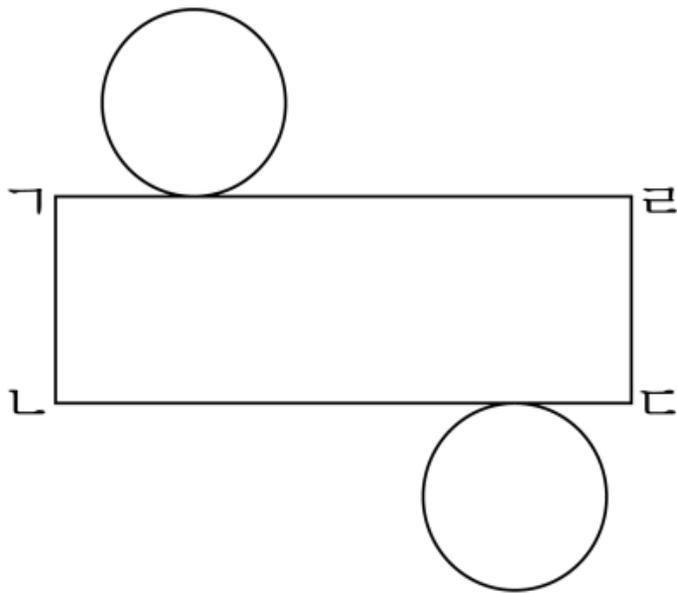
④



⑤



14. 다음 그림은 밑면의 반지름이 4cm, 높이가 11cm 인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도에서 직사각형 (옆면)의 가로와 세로의 길이의 합을 구하시오.



▶ 답: _____ cm

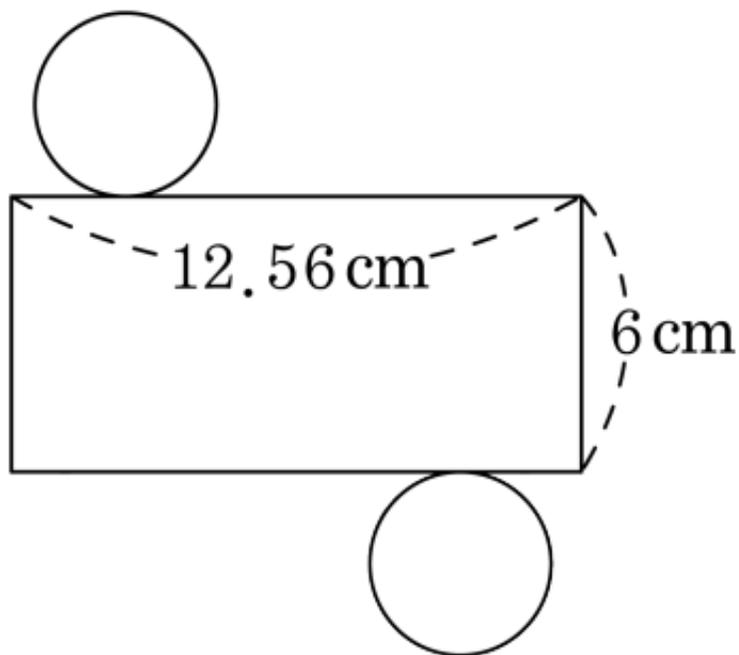
15. 옆넓이가 301.44 cm^2 인 원기둥의 높이가 8 cm 일 때, 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

16. 전개도를 보고, 원기둥의 겉넓이를 구하시오.

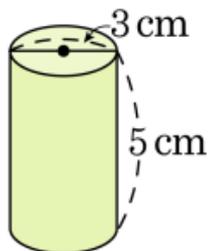


답:

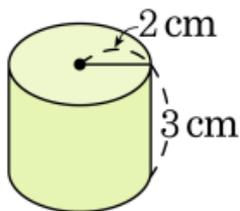
_____ cm^2

18. 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

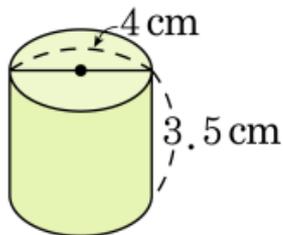
①



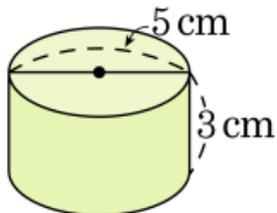
②



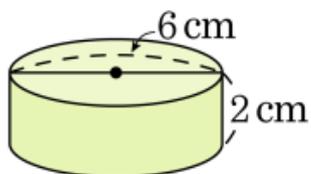
③



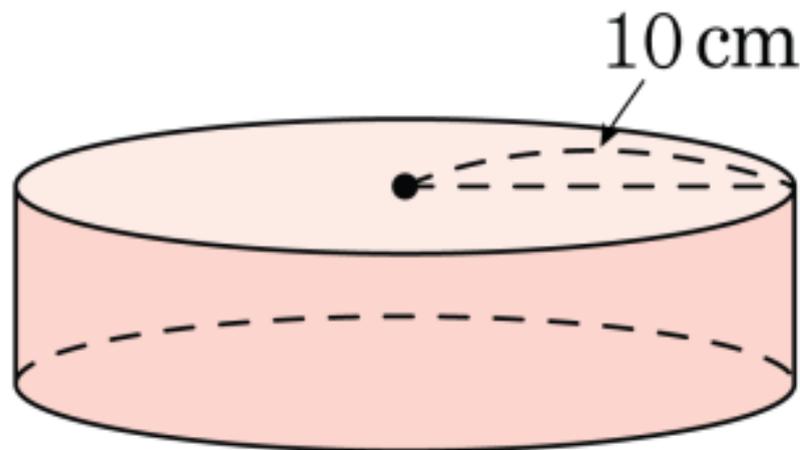
④



⑤



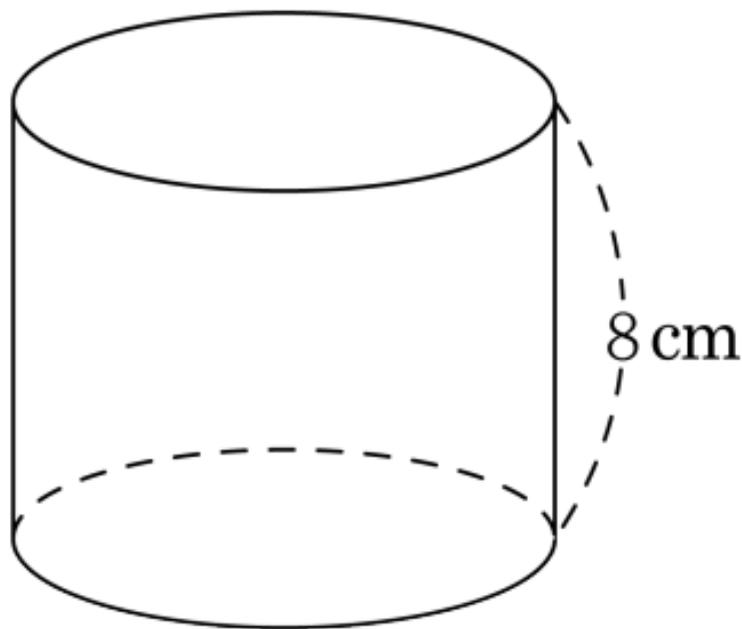
19. 부피가 1570cm^3 이고, 반지름의 길이가 10cm 인 원기둥의 높이를 구하시오.



답:

_____ cm

20. 원기둥의 부피가 628cm^3 일 때, 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

21. 밑면의 지름이 6 cm 인 원기둥 모양의 물통에 물을 $\frac{1}{2}$ 넣고, 그 속에 돌을 한 개 넣었더니 돌이 물 속에 완전히 잠기었고, 물의 높이는 5 cm 가 높아졌습니다. 이 돌의 부피를 구하시오.



답:

_____ cm^3

22. 찬영이네 집 뒷뜰에 있는 오두막의 기둥은 높이가 1.8 m 이고, 부피가 226080 cm^3 인 원기둥이라고 합니다. 이 원기둥의 밑면의 반지름은 몇 cm 인지 구하시오.



답:

_____ cm

23. 정현이는 집에 있는 원기둥 모양의 가구 전체에 페인트를 칠하려고 합니다. 밑면의 반지름이 8 cm 이고, 높이가 35 cm 일 때, 색칠할 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

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

① 길어집니다.

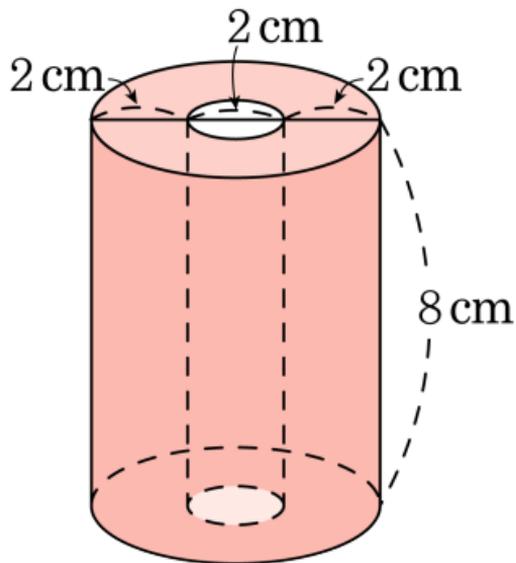
② 짧아집니다.

③ 변하지 않습니다.

④ 경우에 따라 다릅니다.

⑤ 알 수 없습니다.

25. 다음 그림과 같이 속이 비어 있는 입체도형의 겉넓이는 몇 cm^2 인
까?



① 175.84 cm^2

② 178.98 cm^2

③ 200.96 cm^2

④ 207.24 cm^2

⑤ 251.2 cm^2