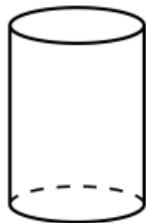
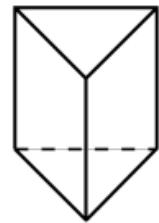


1. 다음 중 원기둥을 모두 찾으시오.

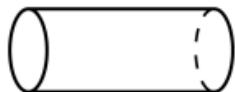
①



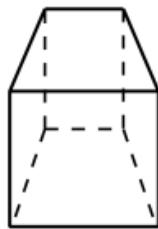
②



③



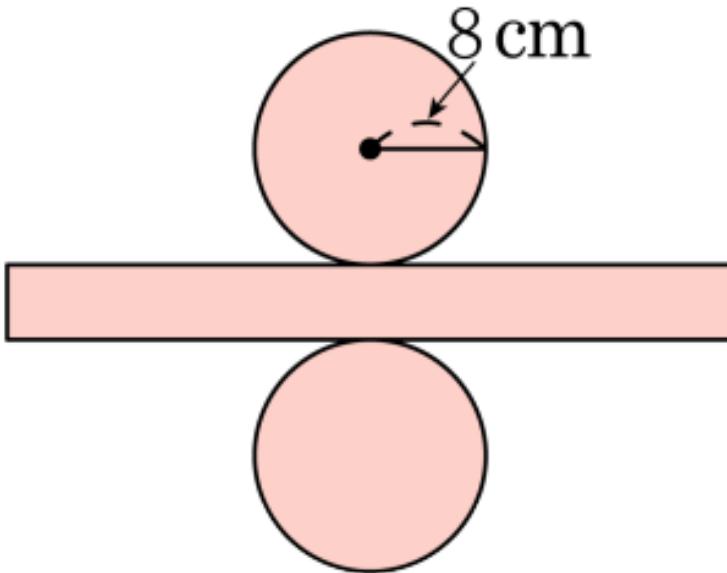
④



⑤



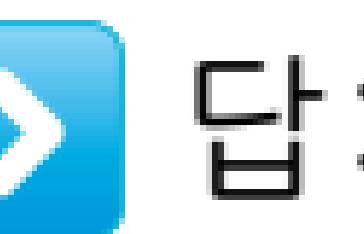
2. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



답:

cm

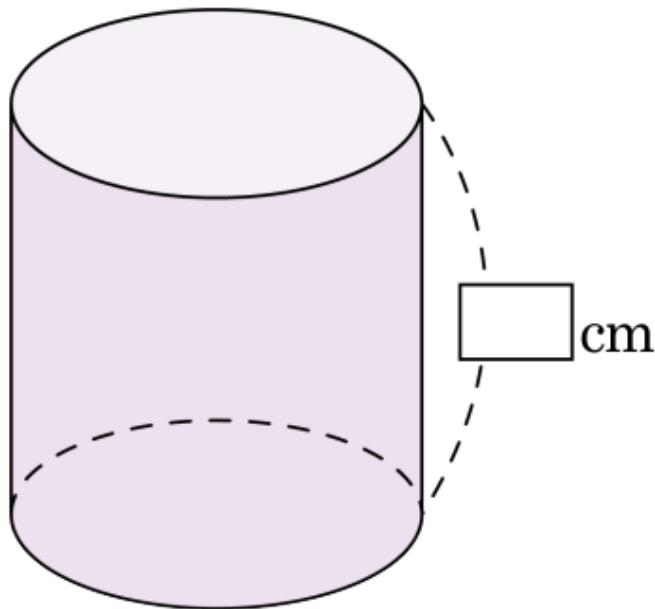
3. 밑면의 넓이가 28.26 cm^2 이고, 높이가 13cm인 원기둥의 부피를 구하시오.



단:

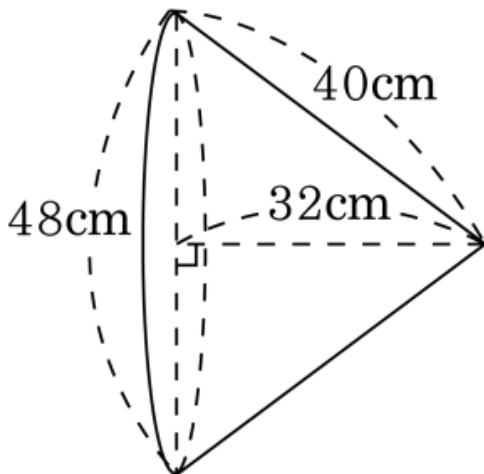
cm^3

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



답:

5. 다음 원뿔의 모선의 길이와 높이는 각각 몇 cm인지 차례대로 구하시오.



▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm

6. 다음 중 원기둥에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?

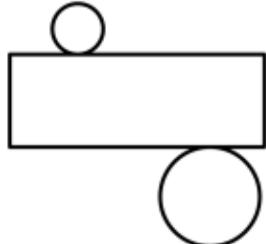
- ① 두 밑면은 서로 평행입니다.
- ② 두 밑면의 모양은 원입니다.
- ③ 두 밑면은 서로 합동입니다.
- ④ 옆면을 펼친 모양은 직사각형입니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 원입니다.

7. 다음 원기둥에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

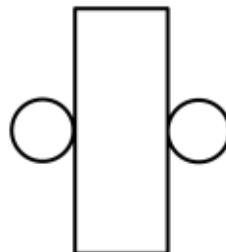
- ① 밑면끼리는 평행합니다.
- ② 두 밑면의 넓이는 같습니다.
- ③ 꼭짓점이 2개 있습니다.
- ④ 다각형으로 이루어진 도형입니다.
- ⑤ 두 밑면 사이의 거리를 높이라 합니다.

8. 다음 중 원기둥의 전개도를 모두 고르시오.

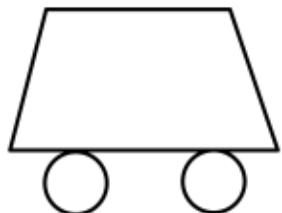
①



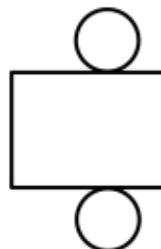
②



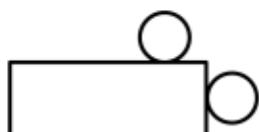
③



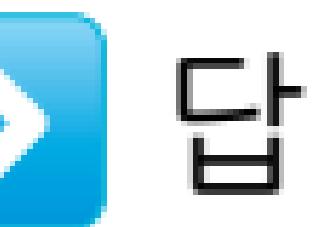
④



⑤



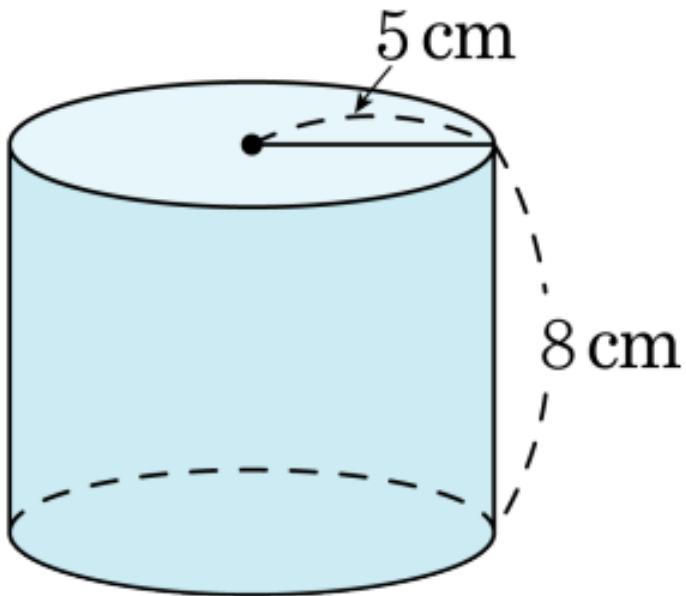
9. 옆넓이가 339.12 cm^2 인 원기둥의 밑면의 반지름의 길이가 6cm 일 때, 높이를 구하시오.



답:

cm

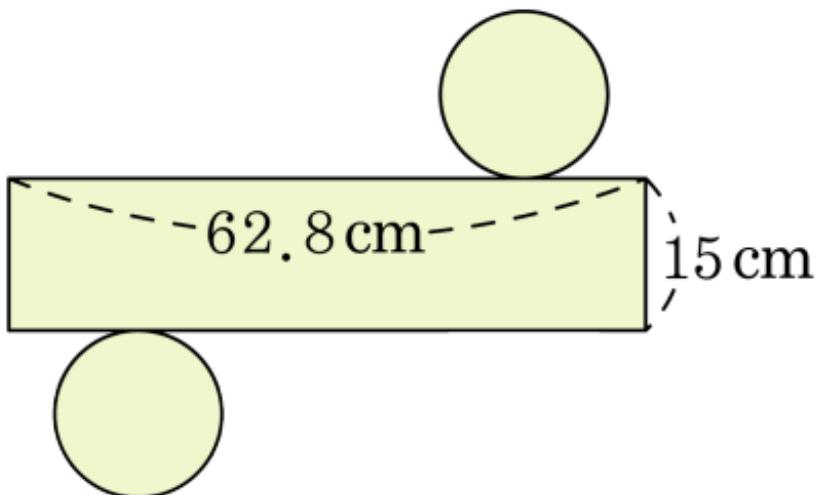
10. 다음 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



답:

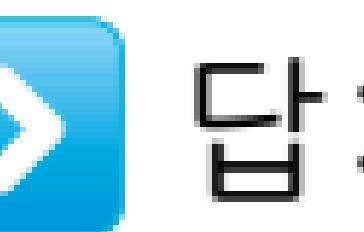
cm^2

11. 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

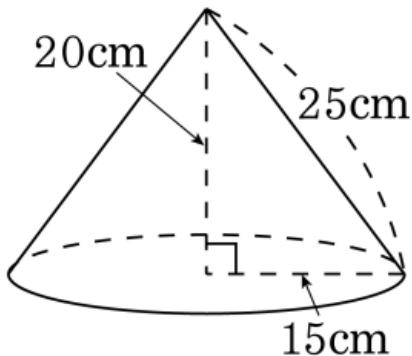
12. 지름이 10cm이고, 높이가 6cm인 원기둥 모양의 물통에 물을 가득
채웠습니다. 물의 양은 몇 mL인지 구하시오.



단:

mL

13. 다음 원뿔을 보고, ()안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



모선의 길이는 ()이고,
높이는 ()입니다.

▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm

14. 다음 중 원기둥과 원뿔에서 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 밑면의 개수

② 옆면의 모양

③ 밑면의 모양

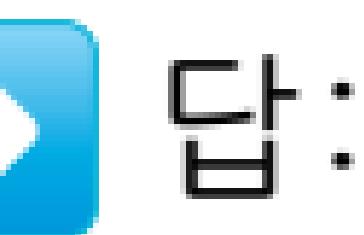
④ 옆면의 넓이

⑤ 꼭짓점의 개수

15. 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

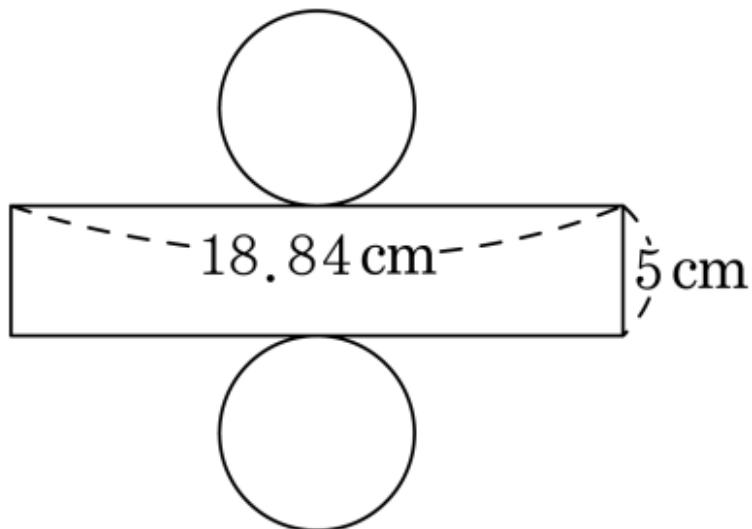
16. 밑면의 반지름이 7cm이고, 높이가 11cm인 원기둥 모양의 펄통 전체에 색칠하려고 합니다. 색칠할 부분의 넓이를 구하시오.



답:

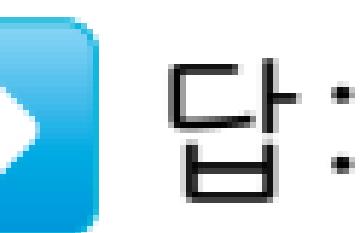
cm^2

17. 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

18. 민환이는 반지름이 7cm인 미니굴렁쇠를 5바퀴 굴려서 안방에서 거실 까지 갔습니다. 재준이가 굴렁쇠를 굴린 거리는 몇 cm인지 구하시오.

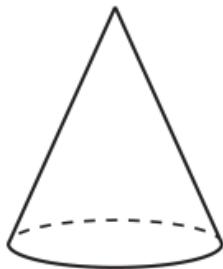


답:

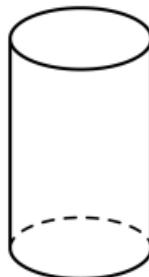
cm

19. 원뿔을 모두 찾으시오.

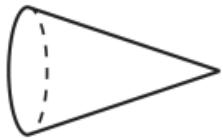
①



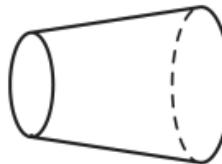
②



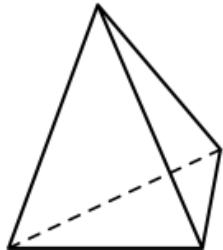
③



④



⑤



20. 원기둥, 구, 원뿔의 공통점을 모두 고른 것을 찾으시오.

- ㉠ 다각형을 1 회전 시켜 얻은 입체도형입니다.
- ㉡ 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면은 원입니다.
- ㉢ 회전축을 포함한 평면으로 자른 단면은 원입니다.
- ㉣ 위에서 본 모양은 원입니다.
- ㉤ 꼭짓점이 없습니다.
- ㉥ 어느 방향으로 자르든지 단면의 모양은 항상 원입니다.

① ㉠, ㉡

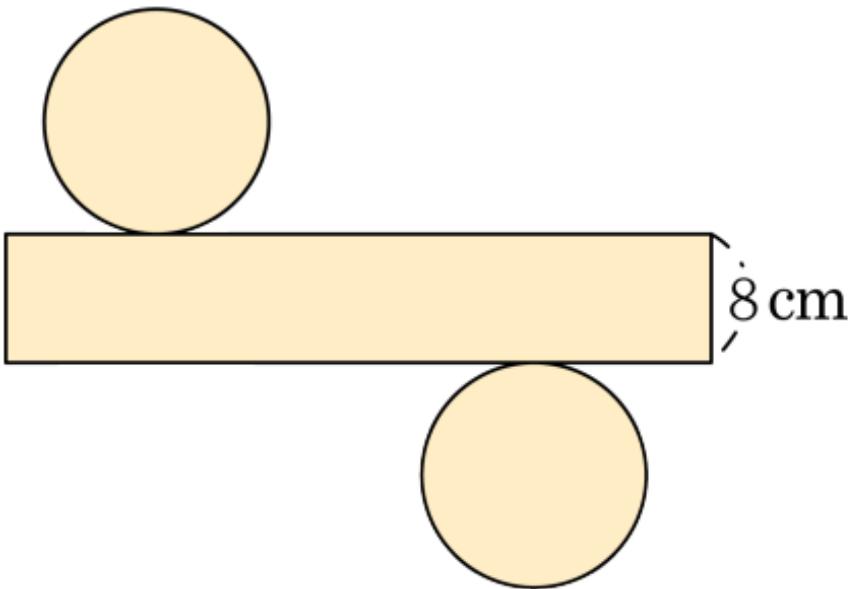
② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉢

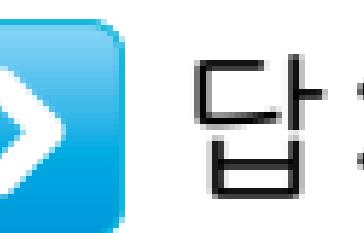
⑤ ㉠, ㉣, ㉥

21. 옆넓이가 301.44 cm^2 인 원기둥의 전개도입니다. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

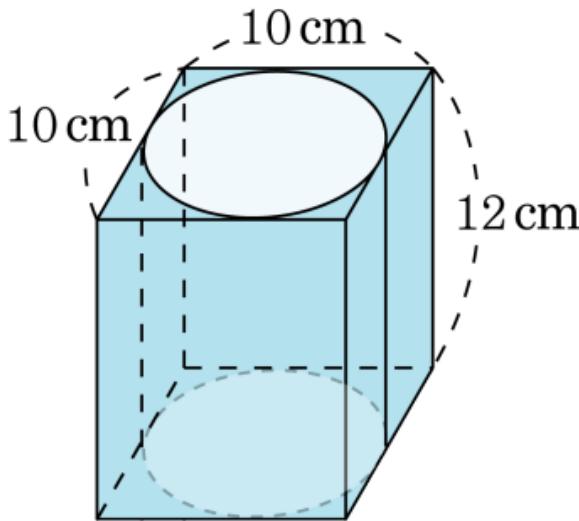
22. 원기동에서 반지름의 길이를 2.5배로 늘리면, 부피는 몇 배로 늘어나는지 구하시오.



답:

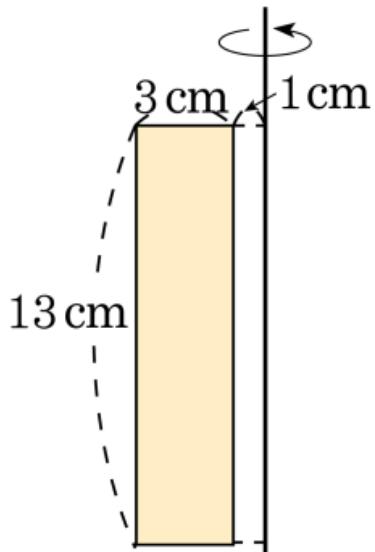
배

23. 다음 그림은 직육면체 안에 원기둥 모양의 구멍이 뚫린 입체도형입니다. 부피는 몇 cm^3 입니까?



- ① 258cm^3
- ② 426cm^3
- ③ 684cm^3
- ④ 942cm^3
- ⑤ 1200cm^3

24. 다음 직사각형을 회전축을 축으로 하여 1회전 시켰을 때 얻어지는 입체도형의 겉넓이는 몇 cm^2 입니까?



- ① 125.6 cm^2
- ② 188.4 cm^2
- ③ 314 cm^2
- ④ 502.4 cm^2
- ⑤ 732.56 cm^2

25. 밑면의 반지름이 5 cm이고, 높이가 10 cm인 원기둥에서 회전축을
품은 평면으로 자른 단면과 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면의
넓이의 차는 얼마인지를 구하시오.



답:

cm^2