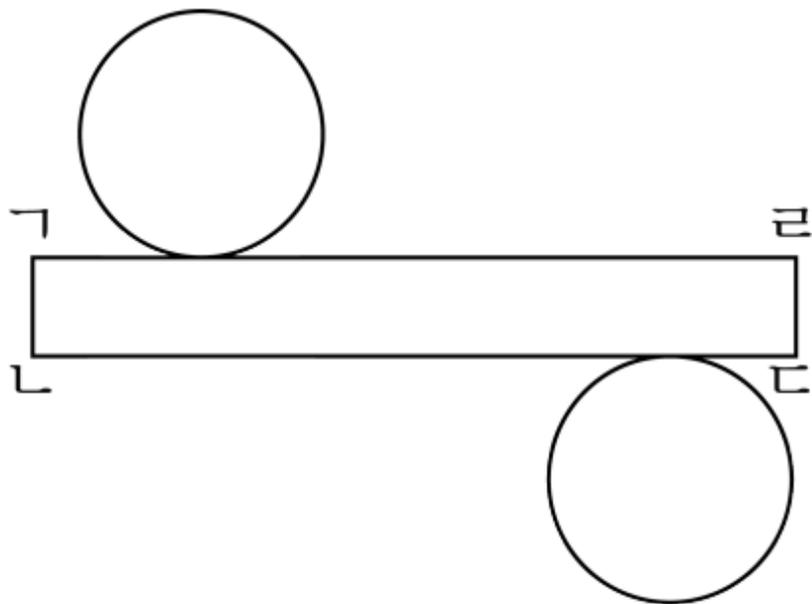


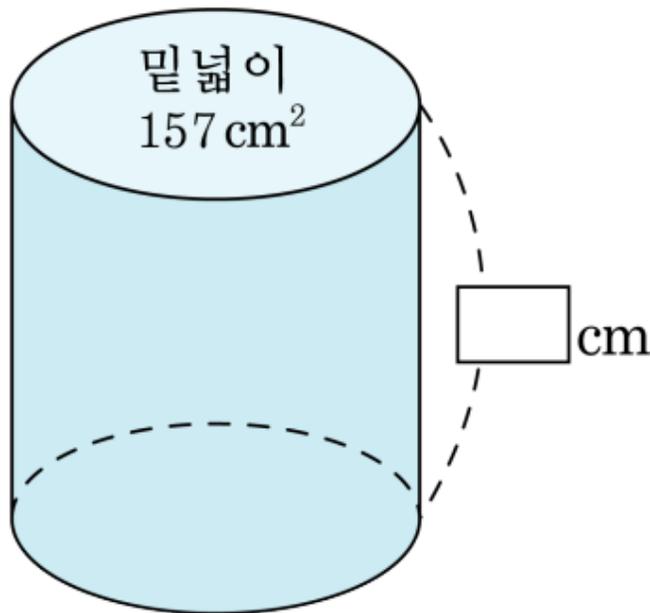
1. 다음 그림은 밑면의 지름이 5cm, 높이가 2cm인 원기둥의 전개도입니다. 변 \angle 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답:

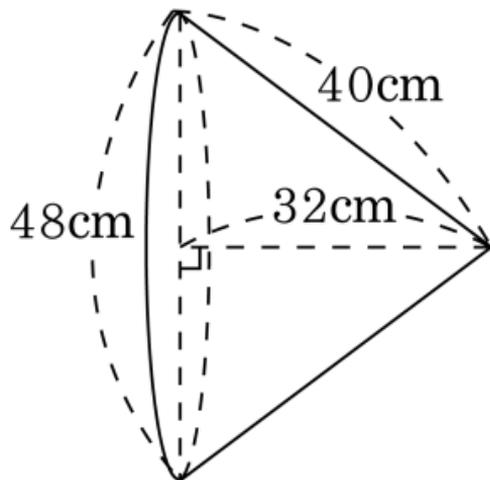
_____ cm

2. 다음 원기둥의 부피가 1570 cm^3 일 때, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: _____ cm

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



> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

4. 원뿔을 앞에서 본 모양은 어떤 도형인지 구하시오.



답 :

5. 다음 중 원기둥에 있는 것은 어느 것입니까?

① 높이

② 각

③ 사각형

④ 모서리

⑤ 꼭짓점

6. 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.

7. 다음 중 원기둥에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면이 원 모양입니다.
- ② 전개도에서 옆면이 직사각형 모양입니다.
- ③ 두 밑면이 서로 수직입니다.
- ④ 밑면이 2개입니다.
- ⑤ 꼭짓점이 없습니다.

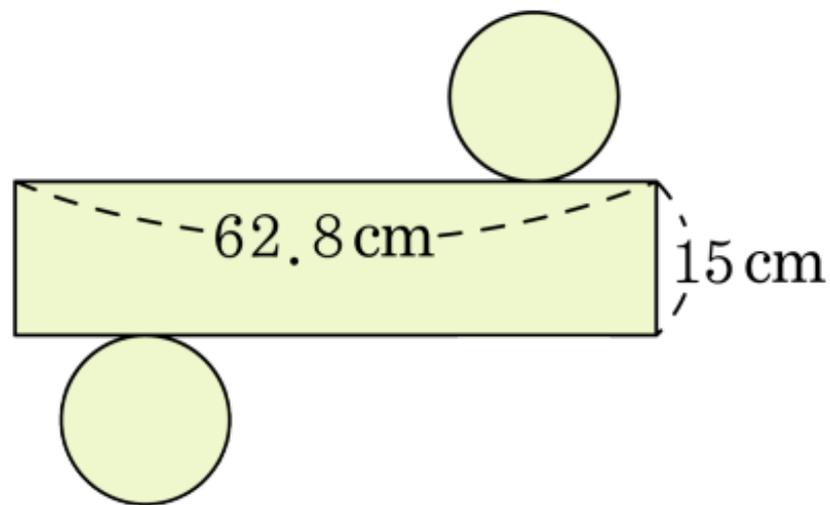
8. 원넓이가 50.24 cm^2 인 원기둥의 밑면의 지름의 길이가 8 cm 일 때, 높이를 구하시오.



답:

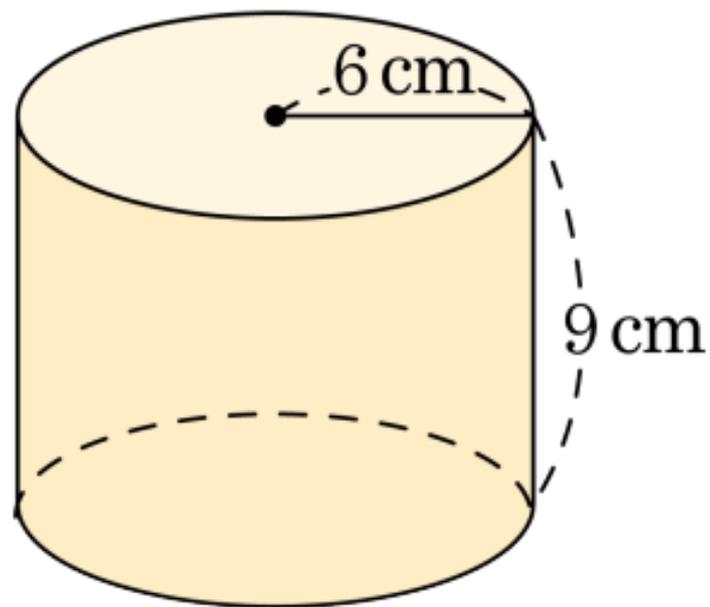
_____ cm

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. 다음 원기둥을 보고, 부피를 구하시오.



답:

_____ cm^3

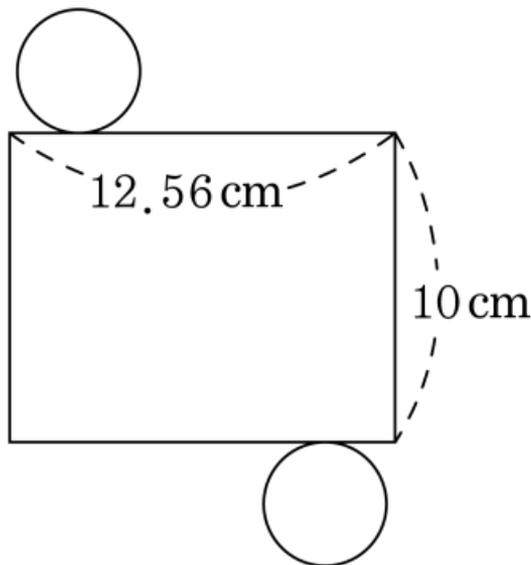
11. 밑넓이가 452.16cm^2 이고, 부피가 5425.92cm^3 인 원기둥의 높이를 구하시오.



답:

_____ cm

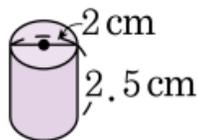
12. 다음 그림은 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도로 원기둥을 만들 때, 원기둥의 부피를 구하시오.



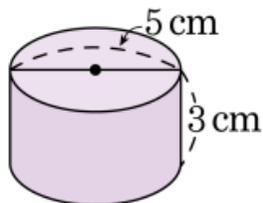
- ① 100.48cm^3 ② 105.76cm^3 ③ 116.28cm^3
 ④ 125.6cm^3 ⑤ 150.76cm^3

13. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

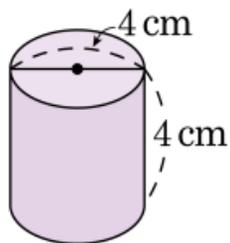
①



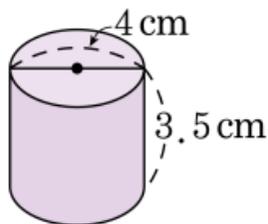
②



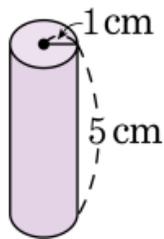
③



④



⑤



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

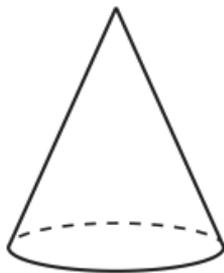


답:

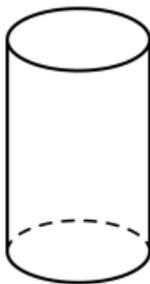
_____ cm^2

15. 원뿔을 모두 찾으시오.

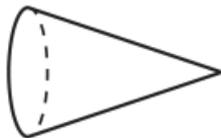
①



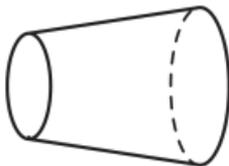
②



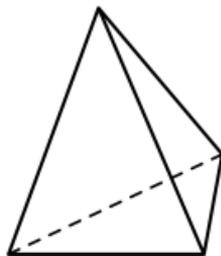
③



④



⑤



16. 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 ㉠, ㉡

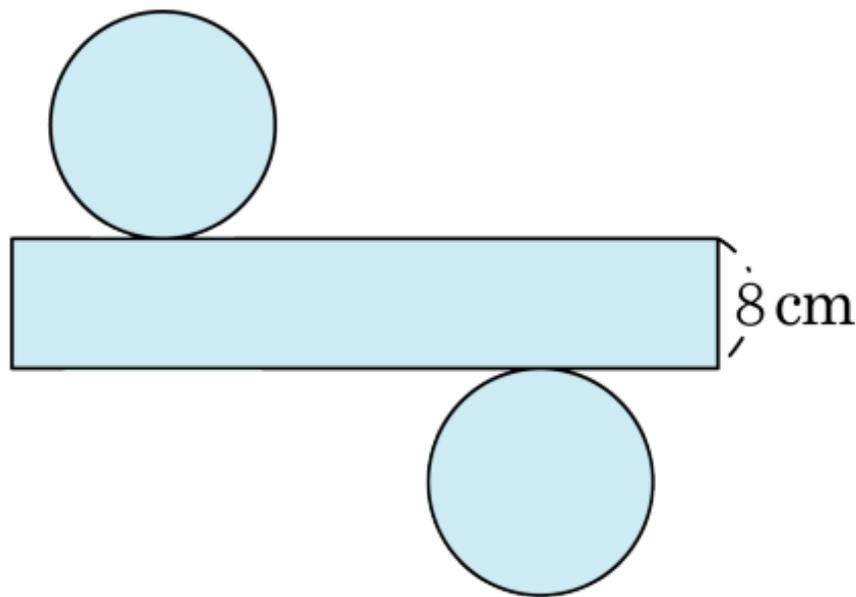
② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉣

⑤ ㉠, ㉣, ㉥

17. 옆넓이가 351.68 cm^2 인 원기둥의 전개도입니다. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

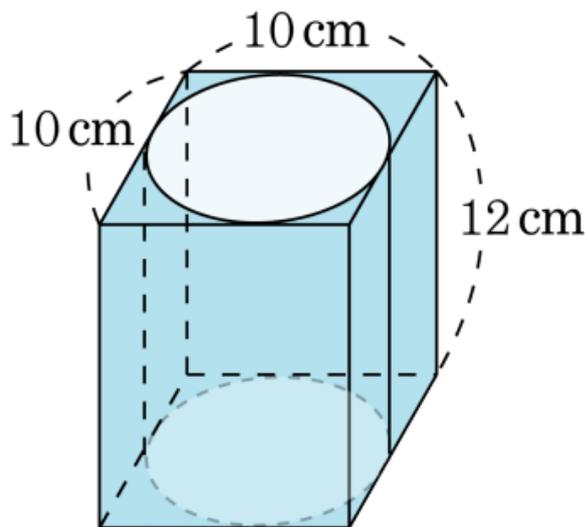
18. 밑넓이가 113.04 cm^2 이고, 겉넓이가 828.96 cm^2 일 때, 이 원기둥의 높이를 구하시오.



답:

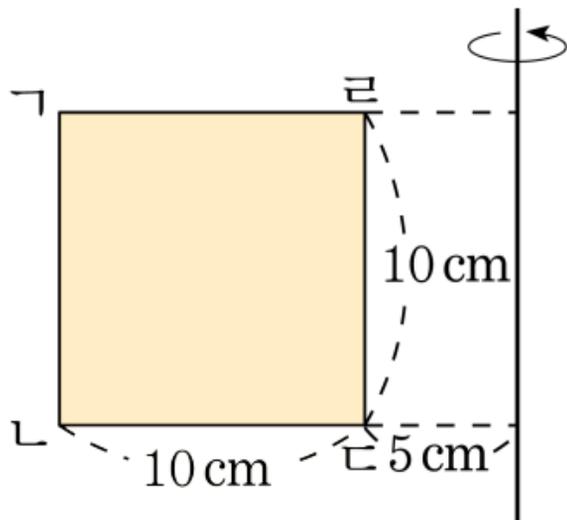
_____ cm

19. 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

20. 다음 그림과 같은 정사각형 $ABCD$ 을 회전축을 중심으로 1회전하여 만든 입체도형의 부피는 몇 cm^3 입니까?



① 3140 cm^3

② 3925 cm^3

③ 4710 cm^3

④ 5495 cm^3

⑤ 6280 cm^3