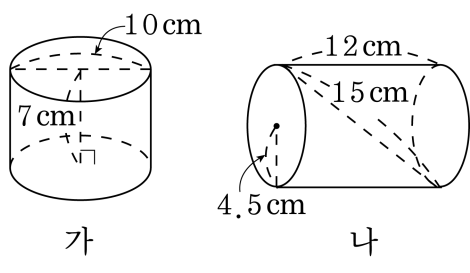


1. 다음 두 원기둥 가, 나 의 높이의 차는 몇 cm 입니까?



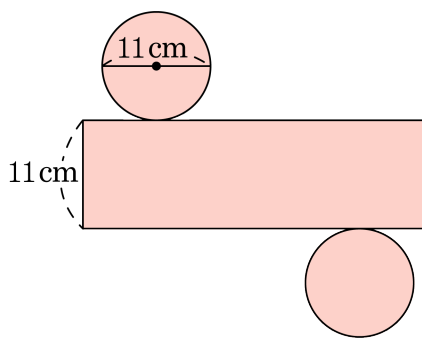
▶ 답: _____ cm

2. ()안에 알맞은 말을 써넣으시오.

원기둥에서 밑면의 ()의 길이는 옆면의 가로의 길이와 같습니다.

 답: _____

3. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.

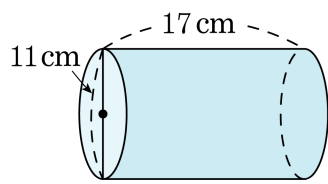


 답: _____ cm^2

4. 옆넓이가 157cm^2 인 원기둥의 밑면의 지름의 길이가 10cm 일 때, 높이를 구하시오.

 답: _____ cm

5. 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.

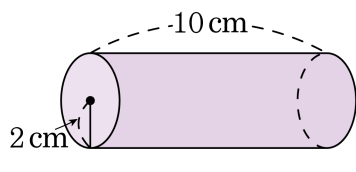


▶ 답: _____ cm^2

6. 반지름이 2 cm 인 볼러를 20 바퀴를 굴러 색칠을 했을 때 색칠된 거리를 구하시오.

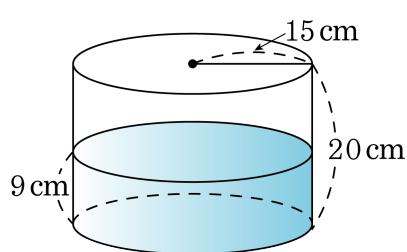
 답: _____ cm

7. 다음 원기둥의 부피를 구하시오.



 답: _____ cm^3

8. 다음 원기둥 모양의 물통에 담긴 물의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.
(단, 물통의 두께는 무시합니다.)



➡ 답: _____ cm^3

9. 원뿔에 대한 설명 중 옳은 것의 기호를 쓰시오.

- ㉠

원뿔의 꼭짓점은 여러 개입니다.
- ㉡

위에서 보면 이등변삼각형입니다.
- ㉢

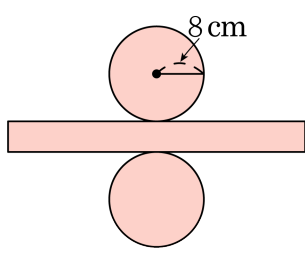
회전축을 품은 평면으로 자른 단면은 이등변삼각형입니다.

 답: _____

10. 구는 어떤 평면도형을 1 회전 시켜서 얻어지는 입체도형입니까?

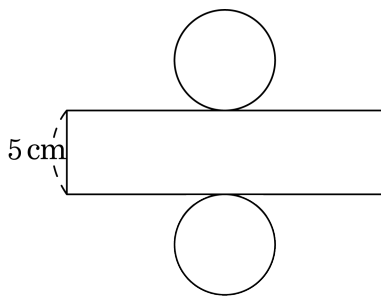
 답: _____

11. 다음 원기둥의 전개도에서 높이가 2 cm 일 때, 직사각형의 가로
길이와 세로의 길이의 합을 구하시오.



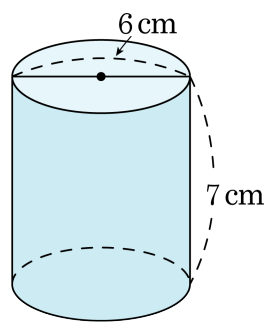
 답: _____ cm

12. 다음 전개도의 둘레의 길이는 85.36 cm 입니다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



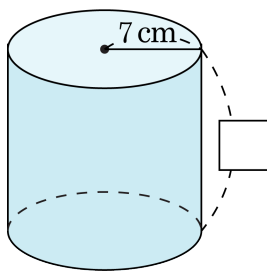
➡ 답: _____ cm^2

13. 원기둥을 보고, 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

14. 다음과 같은 원기둥의 겉넓이가 901.18 cm^2 일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

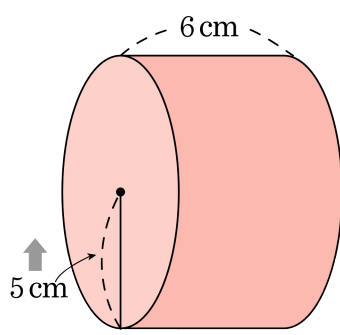
15. 밑면의 지름이 4 cm 이고, 겉넓이가 75.36 cm^2 인 원기둥의 높이를 구하시오.

 답: _____ cm

16. 밑면의 지름이 24 cm 이고, 높이가 12 cm 인 원기둥 모양의 저금통이 있다. 이 저금통의 옆면에 색종이를 꼭맞게 붙이려고 합니다. 필요한 색종이의 넓이는 최소한 몇 cm^2 인지 구하시오.

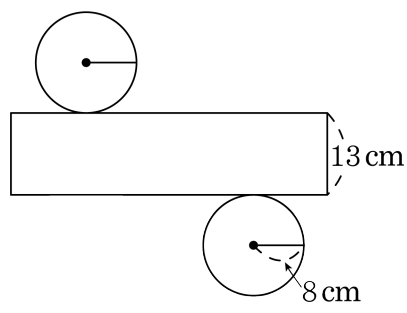
 답: _____ cm^2

17. 다음 원기둥을 화살표 방향으로 2바퀴 굴렸습니다. 원기둥이 굴러 간 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



➡ 답: _____ cm^2

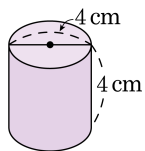
18. 다음은 원기둥의 전개도입니다. 이 원기둥의 부피를 구하시오.



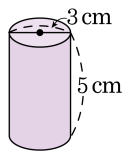
 답: _____ cm^3

19. 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

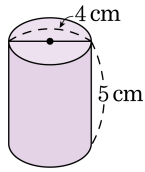
①



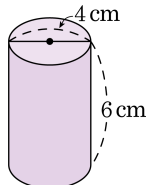
②



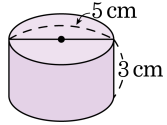
③



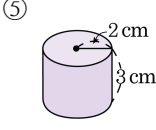
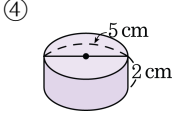
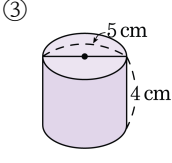
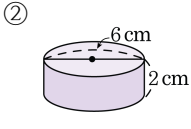
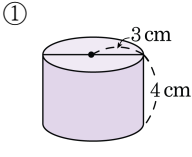
④



⑤



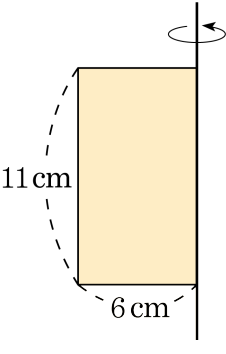
20. 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?



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

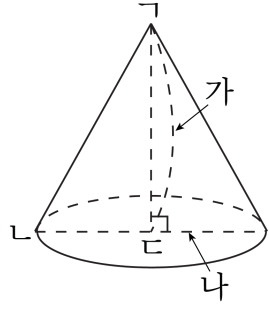
 답: _____ cm^2

22. 다음 직사각형을 회전축을 중심으로 1 회전 하였을 때 만들어지는 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



 답: _____ cm²

23. 다음 원뿔의 가와 나 부분의 명칭을 차례대로 쓰시오.



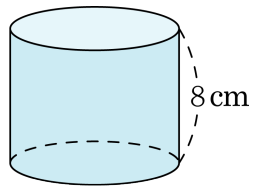
▶ 답: _____

▶ 답: 밑면의 _____

24. 어느 원기둥의 높이는 10 cm 입니다. 전개도에서 직사각형의 둘레의 길이가 68 cm 라면 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

 답: _____ cm

25. 밑면의 원주가 31.4 cm 인 다음 원기둥의 겉넓이를 구하시오.

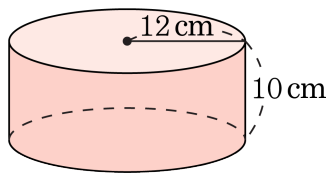


▶ 답: _____ cm^2

26. 밑넓이가 78.5 cm^2 이고, 겉넓이가 376.8 cm^2 일 때, 이 원기둥의 높이를 구하시오.

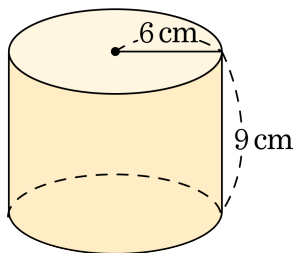
 답: _____ cm

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



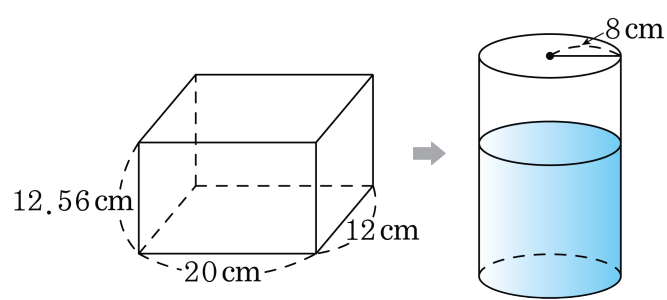
 답: _____

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



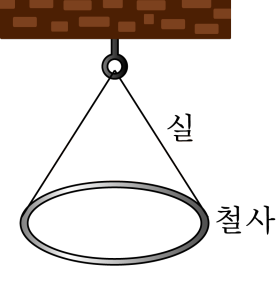
 답: _____

29. 그림과 같은 직육면체 물통에 물을 가득 넣은 후 반지름이 8cm인 원기둥 물통에 옮겨 담으면, 물의 높이는 몇 cm가 되는지 구하시오.



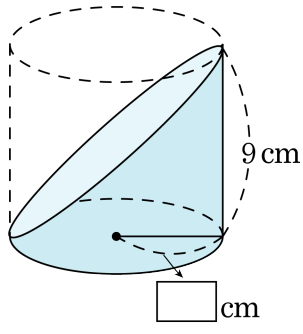
▶ 답: _____ cm

30. 다음 그림과 같이 원 모양의 철사에 실을 매어 고리에 달았습니다. 실을 수없이 연결하여 입체도형을 만들었을 때, 연결한 실은 모두 무엇이 되겠는지 구하시오.



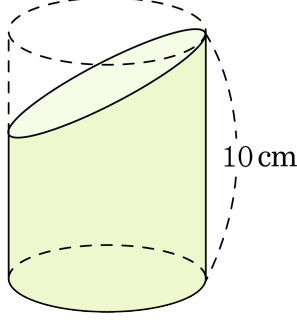
▶ 답: _____

31. 옆넓이가 141.3cm^2 이고, 높이가 9cm 인 입체도형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



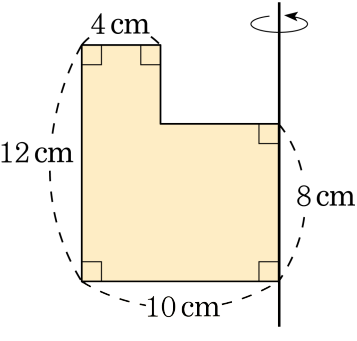
 답: _____ cm

32. 다음 그림은 밑면의 둘레가 25.12 cm 이고 높이가 10 cm 인 원기둥을 비스듬히 자른 것입니다. 잘려나가는 도형의 부피가 원기둥 전체 부피의 $\frac{1}{6}$ 이면 남은 도형의 부피는 몇 cm^3 인지 소수 첫째자리까지 반올림하여 구하시오.



➡ 답: _____ cm^3

33. 다음 평면도형을 회전축을 중심으로 1회전시켰을 때 생긴 회전체의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3