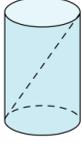
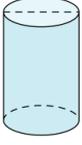


1. 원기둥의 높이를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

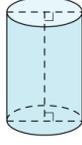
①



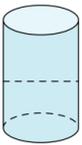
②



③



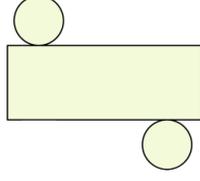
④



⑤

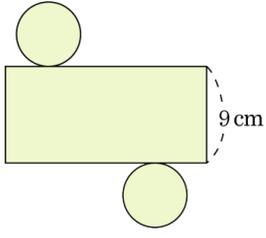


2. 다음 전개도에서 옆면의 도형은 무엇인지 쓰시오.



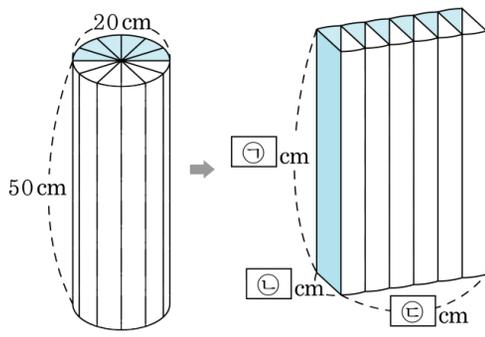
▶ 답: _____

3. 다음 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는 3cm입니다. 옆면의 가로
길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

4. 다음 원기둥을 잘게 잘라 오른쪽 그림과 같은 사각기둥을 만들었습니다. ㉠~㉢에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



▶ 답: _____ cm

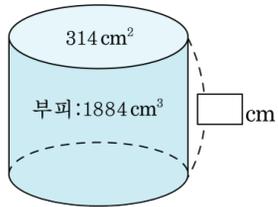
▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm

5. 밑면의 넓이가 28.26 cm^2 이고, 높이가 13 cm 인 원기둥의 부피를 구하시오.

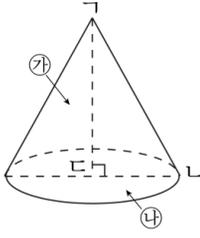
▶ 답: _____ cm^3

6. 도형의 부피와 밑넓이가 주어졌을 때, 안에 알맞은 수를 구하시오.



답: _____ cm

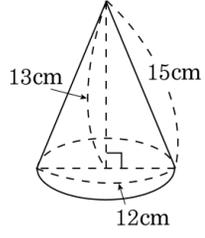
7. 원뿔에서 각 부분의 이름을 차례로 쓴 것을 고르시오.



점 ㄱ → ()
 선분 ㄱㄴ → ()
 선분 ㄱㄷ → ()
 면 ㉑ → ()
 면 ㉒ → ()

- ① 모선, 원뿔의 꼭짓점, 원뿔의 높이, 옆면, 밑면
- ② 원뿔의 꼭짓점, 모선, 원뿔의 높이, 밑면, 옆면
- ③ 옆면, 밑면, 원뿔의 꼭짓점, 모선, 원뿔의 높이
- ④ 원뿔의 꼭짓점, 모선, 옆면, 밑면, 원뿔의 높이
- ⑤ 원뿔의 꼭짓점, 모선, 원뿔의 높이, 옆면, 밑면

8. 다음 원뿔에서 높이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

9. 원기둥과 원뿔의 밑면의 개수의 차를 구하시오.

▶ 답: _____ 개

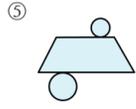
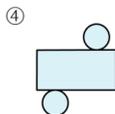
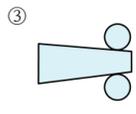
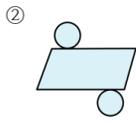
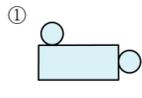
10. 원기둥에서 두 밑면에 수직인 선분의 길이를 무엇이라고 하나?

▶ 답: 원기둥의 _____

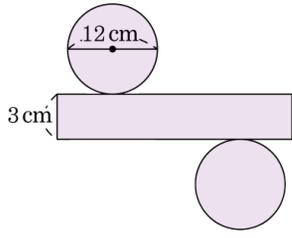
11. 다음 원기둥에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

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

12. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?



13. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.

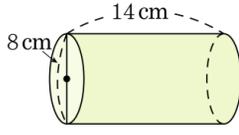


▶ 답: _____ cm^2

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

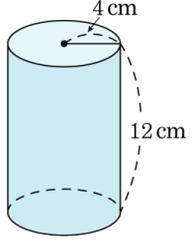
▶ 답: _____ cm

15. 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



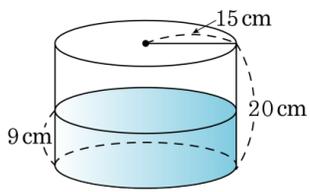
▶ 답: _____ cm^2

16. 다음 원기둥을 보고, 원기둥의 부피를 구하시오.



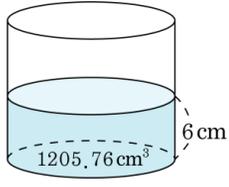
▶ 답: _____ cm^3

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



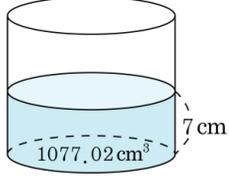
▶ 답: _____ cm^3

18. 원기둥 모양의 물통에 물을 부었더니 부피가 1205.76cm^3 가 되었습니다. 이 물통의 밑면의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



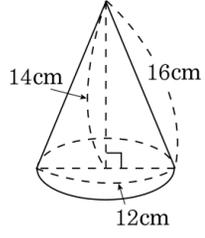
▶ 답: _____ cm^2

19. 원기둥 모양의 물통에 물을 부었더니 부피가 1077.02cm^3 가 되었습니다. 이 물통의 밑면의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



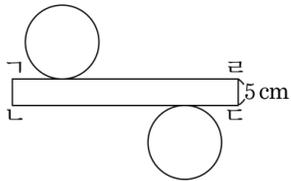
▶ 답: _____ cm^2

20. 다음 원뿔에서 모선의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



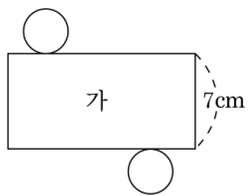
▶ 답: _____ cm

21. 다음 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는 7cm입니다. 이 전개도에서 직사각형(옆면)의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



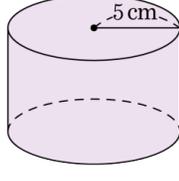
▶ 답: _____ cm

22. 다음 전개도로 만들어지는 원기둥의 밑면의 둘레의 길이가 15.7 cm입니다. 직사각형 가의 넓이를 구하시오.



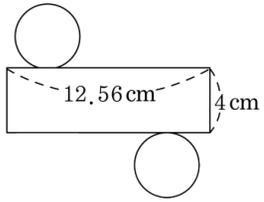
▶ 답: _____ cm²

23. 다음 원기둥의 겉넓이가 345.4cm^2 일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

24. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

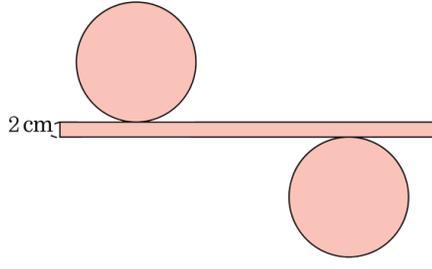
25. 밑면의 지름이 6 cm 인 원기둥 모양의 물통에 물을 $\frac{1}{2}$ 넣고, 그 속에 돌을 한 개 넣었더니 돌이 물 속에 완전히 잠기었고, 물의 높이는 5 cm 가 높아졌습니다. 이 돌의 부피를 구하시오.

▶ 답: _____ cm^3

26. 철이는 반지름이 20cm인 굴렁쇠를 5바퀴 굴려서 작은 다리를 건넜습니다. 다리의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답: _____ cm

27. 옆넓이가 100.48 cm^2 인 원기둥의 전개도입니다. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.

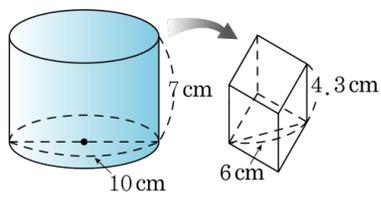


▶ 답: _____ cm^2

28. 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

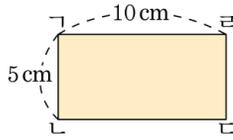
- ① 지름이 8 cm 이고, 높이가 5 cm 인 원기둥
- ② 반지름이 6 cm 이고, 높이가 3 cm 인 원기둥
- ③ 한 모서리가 6 cm 인 정육면체
- ④ 길넓이가 294cm^2 인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 31.4 cm 이고, 높이가 3 cm 인 원기둥

29. 다음 원기둥 모양의 물통에 가득 담긴 물을 오른쪽의 밑면이 정사각형인 잔에 가득 채워서 나누어 담았습니다. 가득 채운 잔은 몇 잔 나오는지 구하시오.



▶ 답: _____ 잔

30. 다음 직사각형을 변 1cm을 중심으로 1회전하였을 때의 회전체의 부피와 변 1cm을 중심으로 하였을 때의 회전체의 부피의 차를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3