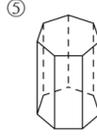
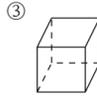
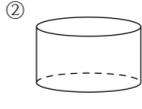


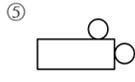
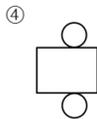
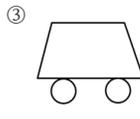
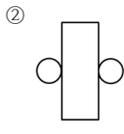
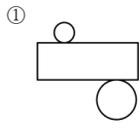
1. 다음 중 원기둥을 모두 찾으시오.



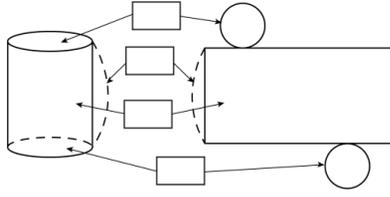
2. 원기둥의 특징을 모두 고르시오.

- 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.

3. 다음 중 원기둥의 전개도를 모두 고르시오.



4. □ 안에 알맞은 말을 위에서 부터 차례로 고른 것은 어느 것입니까?



- ① 밑면, 높이, 옆면, 밑면                      ② 밑면, 밑면, 옆면, 높이
- ③ 밑면, 높이, 밑면, 옆면                      ④ 밑면, 옆면, 높이, 밑면
- ⑤ 밑면, 옆면, 밑면, 높이

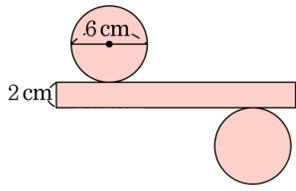
5. 반지름이 2cm 인 톨러를 20 바퀴를 굴러 색칠을 했을 때 색칠된 거리를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

6. 다음은 원뿔에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

- ① 모선의 수는 무수히 많습니다.
- ② 옆면은 곡면입니다.
- ③ 높이는 모선의 길이보다 짧습니다.
- ④ 꼭짓점은 2개입니다.
- ⑤ 높이는 두 밑면의 사이의 거리입니다.

7. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.

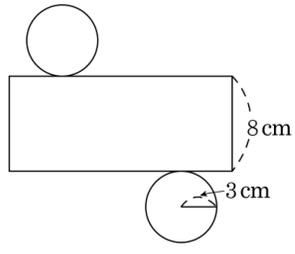


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

8. 옆넓이가  $37.68\text{ cm}^2$ 인 원기둥의 높이가  $2\text{ cm}$ 일 때, 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.

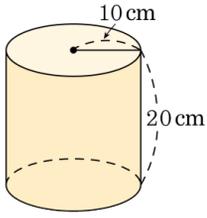
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

9. 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

10. 다음 원기둥의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가요?

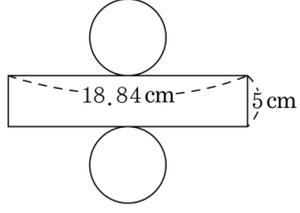


- ①  $942 \text{ cm}^2$       ②  $1256 \text{ cm}^2$       ③  $1884 \text{ cm}^2$   
④  $2198 \text{ cm}^2$       ⑤  $2512 \text{ cm}^2$

11. 밑면의 반지름이 10 cm 이고, 높이가 12 cm 인 원기둥의 겉넓이를 구하시오.

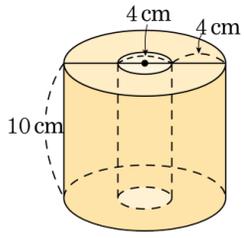
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

12. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하시오.



- ①  $150.76\text{cm}^3$       ②  $141.3\text{cm}^3$       ③  $132.66\text{cm}^3$   
④  $130.88\text{cm}^3$       ⑤  $114.08\text{cm}^3$

13. 입체도형의 부피를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

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

① 길어집니다.

② 짧아집니다.

③ 변하지 않습니다.

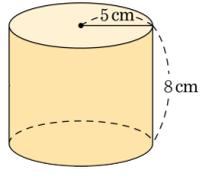
④ 경우에 따라 다릅니다.

⑤ 알 수 없습니다.

15. 밑면의 넓이가  $153.86\text{ cm}^2$  인 원기둥의 겉넓이가  $527.52\text{ cm}^2$  일 때, 높이를 구하시오.

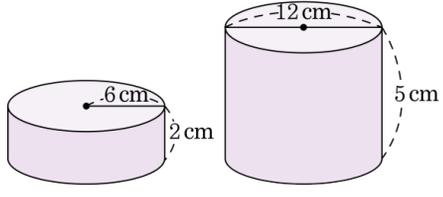
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

16.  $1\text{ cm}^2$  를 칠하는 데  $3\text{ mL}$  가 드는 물감이 있습니다. 이 물감으로 다음 원기둥의 옆면만을 칠하는 데 모두 몇  $\text{mL}$  가 사용되었는지 구하시오.



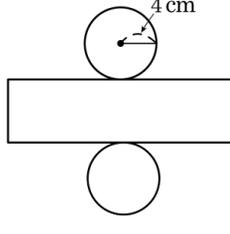
▶ 답: \_\_\_\_\_ mL

17. 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.



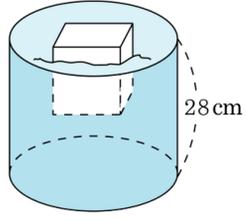
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

18. 다음 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피가  $351.68\text{cm}^3$  일 때, 옆면인 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



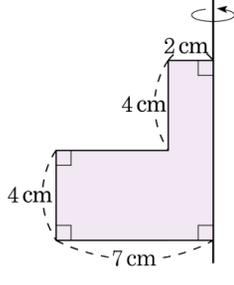
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

19. 안치수로 높이가 28cm인 물이 가득 찬 원기둥 모양의 물통에 한 변의 길이가 8cm인 정육면체를 넣으면 물이 넘치고 정육면체의  $\frac{7}{8}$ 이 물에 잠깁니다. 이 때, 넘친 물의 양이 전체 물통 들이의  $\frac{1}{8}$ 이라면, 원기둥 모양의 물통의 한 밑면의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

20. 다음 평면도형을 1 회전 하여 얻어지는 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$