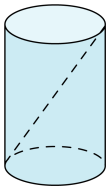
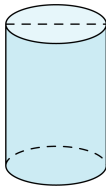


1. 원기둥의 높이를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

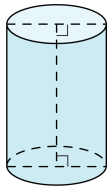
①



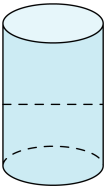
②



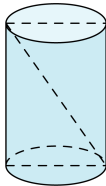
③



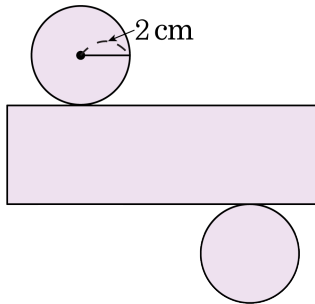
④



⑤



2. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로 길이 구하시오.



답:

cm

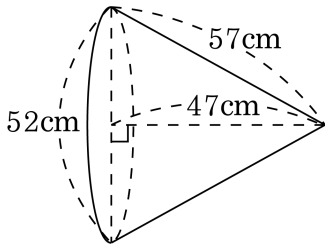
3. 밑면의 넓이가  $113.04 \text{ cm}^2$  이고, 높이가  $9 \text{ cm}$  인 원기둥의 부피를 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^3$

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



> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

5. 원기둥에 관한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① 앞에서 본 모양은 원입니다.

② 옆면은 곡면입니다.

③ 밑면은 다각형입니다.

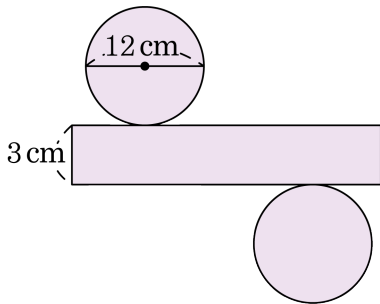
④ 꼭짓점은 2개입니다.

⑤ 모선은 1 개입니다.

6. 다음 중 원기둥의 전개도에 대한 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면이 원 모양으로 나타납니다.
- ② 밑면이 2 개입니다.
- ③ 옆면이 직사각형 모양 2 개입니다.
- ④ 옆면의 마주 보는 두 변에 2 개의 원이 각각 그려집니다.
- ⑤ 직사각형의 가로 길이와 밑면의 둘레 길이가 같습니다.

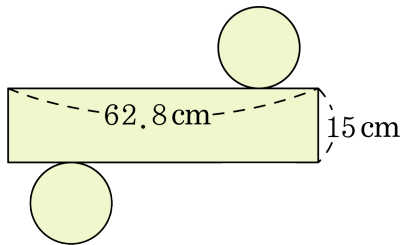
7. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

8. 다음 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



①  $314 \text{ cm}^2$

②  $628 \text{ cm}^2$

③  $942 \text{ cm}^2$

④  $1256 \text{ cm}^2$

⑤  $1570 \text{ cm}^2$

9. 밑면의 반지름의 길이가 8cm 이고, 높이가 12cm 인 원기둥의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인지 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^3$

**10.** 밑면의 반지름의 길이가  $5\text{ cm}$  이고, 부피가  $942\text{ cm}^3$  인 원기둥의 높이를 구하시오.

①  $12\text{ cm}$

②  $9\text{ cm}$

③  $8\text{ cm}$

④  $6\text{ cm}$

⑤  $4\text{ cm}$

11. 다음 중 원기둥과 원뿔에서 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 밑면의 개수

② 옆면의 모양

③ 밑면의 모양

④ 옆면의 넓이

⑤ 꼭짓점의 개수

**12.** 밑면의 지름이  $14\text{ cm}$  인 원기둥의 겉넓이가  $659.4\text{ cm}^2$  일 때, 이 원기둥의 높이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?

①  $10\text{ cm}$

②  $9\text{ cm}$

③  $8\text{ cm}$

④  $7\text{ cm}$

⑤  $6\text{ cm}$

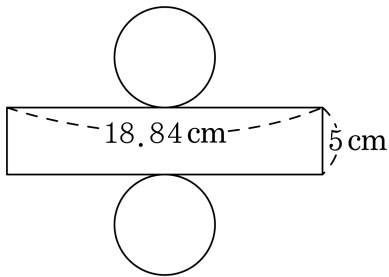
**13.** 지름이 60 cm 인 롤러가 있습니다. 이 롤러가 15바퀴 굴러간 거리를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

14. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하시오.



①  $150.76\text{cm}^3$

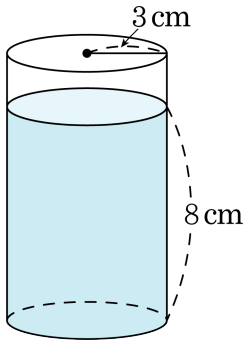
②  $141.3\text{cm}^3$

③  $132.66\text{cm}^3$

④  $130.88\text{cm}^3$

⑤  $114.08\text{cm}^3$

15. 다음 통에 들어 있는 물을 밑넓이  $37.68\text{ cm}^2$  인 원기둥 모양의 수조에 옮겨 담으면 물의 높이는 몇 cm가 되는지 구하시오.

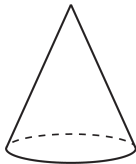


답:

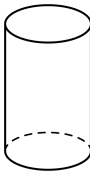
\_\_\_\_\_ cm

16. 원뿔을 모두 찾으시오.

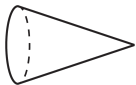
①



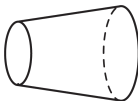
②



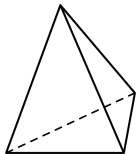
③



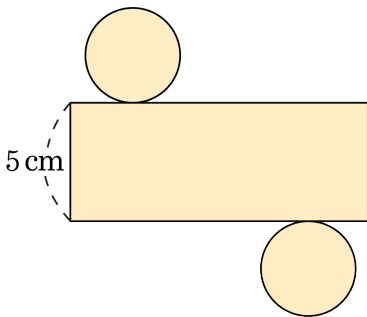
④



⑤



17. 다음 전개도의 둘레의 길이는  $60.24\text{ cm}$ 입니다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



①  $79.52\text{ cm}^2$

②  $87.92\text{ cm}^2$

③  $92.86\text{ cm}^2$

④  $100.48\text{ cm}^2$

⑤  $121.88\text{ cm}^2$

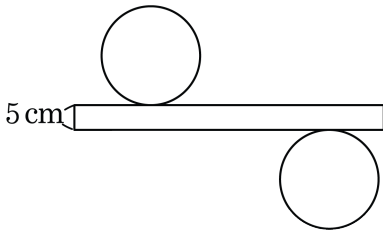
18. 원기둥에서 반지름의 길이를 3.14 배로 늘리면, 부피는 몇 배로 늘어나는지 구하시오.



답:

배

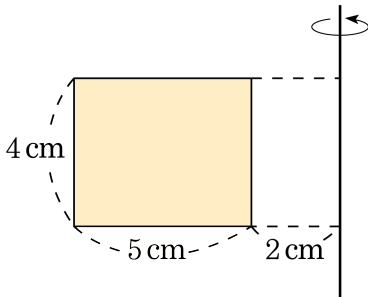
19. 원기둥의 전개도에서 원기둥의 부피가  $1570\text{ cm}^3$  일 때 옆면의 가로 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

20. 다음과 같은 직사각형을 직선을 회전축으로 하여 1 회전 해서 얻어지는 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$