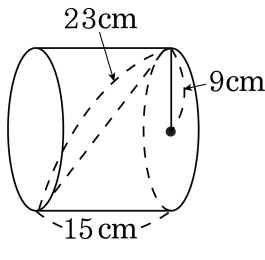


1. ( )안에 알맞은 말을 써넣으시오.

원기둥에서 두 밑면에 서로 수직인 선분의 길이를 원기둥의 ( )라고 합니다.

 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 원기둥의 밑면의 지름은 몇 cm 입니까?



 답: \_\_\_\_\_ cm

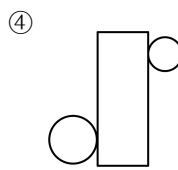
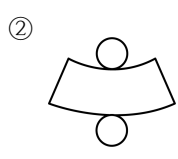
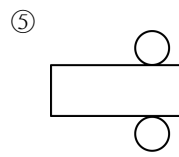
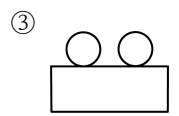
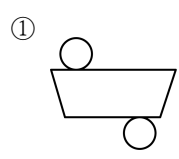
3. 원기둥에 관한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 앞에서 본 모양은 원입니다.
- ② 옆면은 곡면입니다.
- ③ 밑면은 다각형입니다.
- ④ 꼭짓점은 2개입니다.
- ⑤ 모선은 1 개입니다.

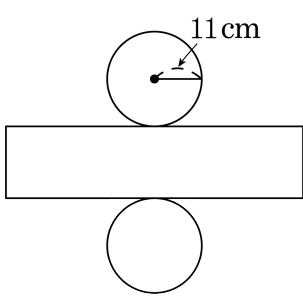
4. 다음 중 원기둥의 특징이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 꼭짓점이 있습니다.
- ② 밑면은 원이고 두 개입니다.
- ③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다.
- ④ 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
- ⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 평행이고 합동입니다.

5. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

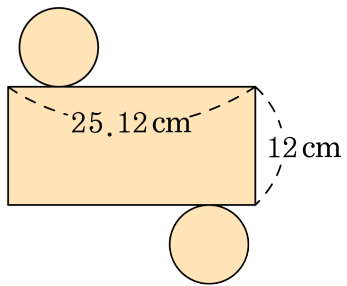


6. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



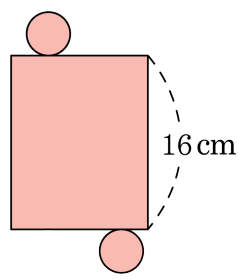
 답: \_\_\_\_\_ cm

7. 원기둥의 전개도의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



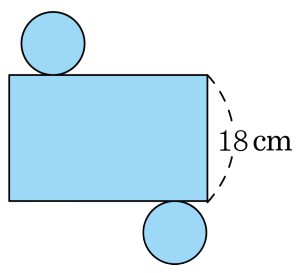
 답: \_\_\_\_\_ cm

8. 다음 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는 2cm입니다. 이 전개도의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



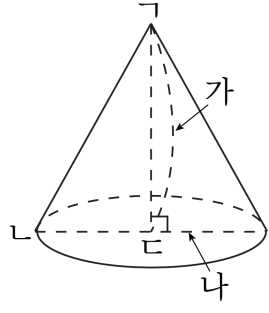
 답: \_\_\_\_\_ cm

9. 다음 원기둥의 밑면의 반지름은 4cm입니다. 이 전개도의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

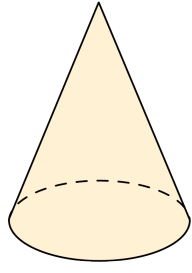
10. 다음 원뿔의 가와 나 부분의 명칭을 차례대로 쓰시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: 밑면의 \_\_\_\_\_

11. 다음 원뿔을 보고, 길이가 긴 것부터 차례로 기호를 쓰시오.



|                              |                          |                          |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="radio"/> 밑면의 지름 | <input type="radio"/> 높이 | <input type="radio"/> 모선 |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

12. (            )안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

원뿔의 꼭짓점에서 (            )인 원에 수직으로 이은 선분을  
(            )이라고 합니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

**13.** 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. |                |

14. 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.

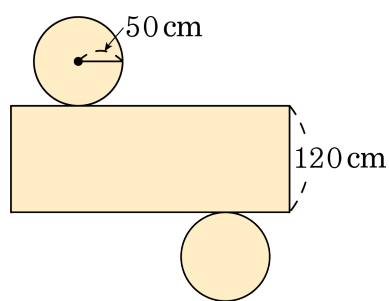
- ① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉤
- ④ ㉠, ㉡, ㉤

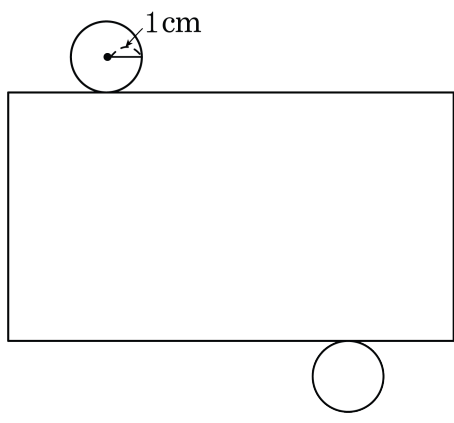
⑤ ㉠, ㉢, ㉦

15. 다음은 원기둥의 전개도입니다. 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



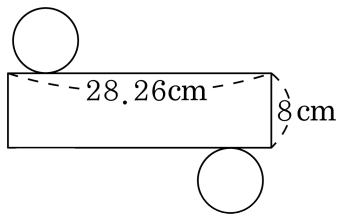
- ① 748 cm                      ② 868 cm  
③ 1182 cm                    ④ 1496 cm  
⑤ 구할 수 없습니다.

16. 높이가 7 cm 인 다음 원기둥의 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



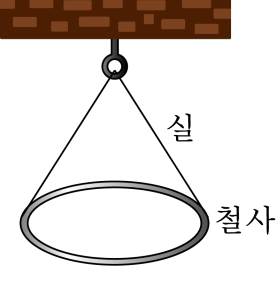
 답: \_\_\_\_\_ cm

17. 다음 전개도의 물레의 길이를 구하시오.



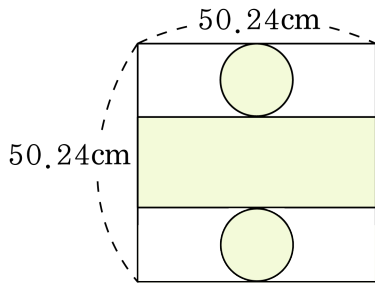
 답: \_\_\_\_\_ cm

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



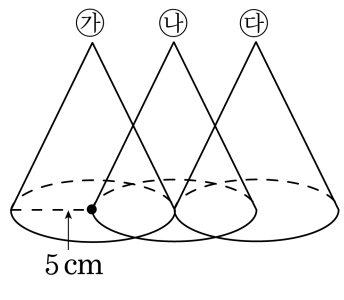
▶ 답: \_\_\_\_\_

19. 다음 그림은 한 변이 50.24cm인 정사각형의 종이에 원기둥의 전개도를 그린 것입니다. 이 전개도로 만들어진 원기둥의 높이를 구하십시오.(단, 원의 둘레는 지름의 3.14배입니다.)



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

20. 원뿔 ㉠, ㉡, ㉢의 지름의 길이를 모두 합하면 몇 cm인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm