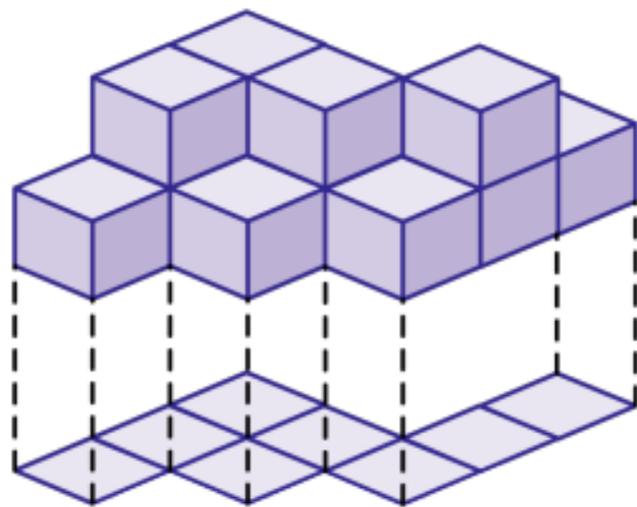


1. 다음 모양을 만들려면 쌓기나무 몇 개가 필요합니까?



답:

개

2. ㉠, ㉡에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

15 : 30의 비는 간단한 자연수의 비로 나타내기 위해 3, 5, (㉠) (으)로 나눌 수 있습니다. 그러나, 가장 간단한 자연수의 비로 나타내기 위해서는 최대공약수인 (㉡) (으)로 나눕니다.

> 답: _____

> 답: _____

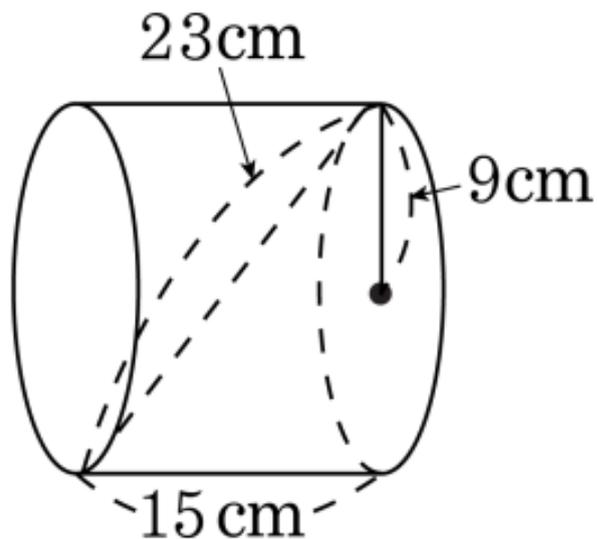
3. 어떤 우주비행사가 지구에서 잰 몸무게와 달에서 잰 몸무게의 합은 91 kg입니다. 지구와 달에서 잰 몸무게의 비가 6 : 1일 때, 이 우주비행사가 지구에서 잰 몸무게는 몇 kg인지 구하시오.



답:

_____ kg

4. 다음 원기둥의 밑면의 지름은 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

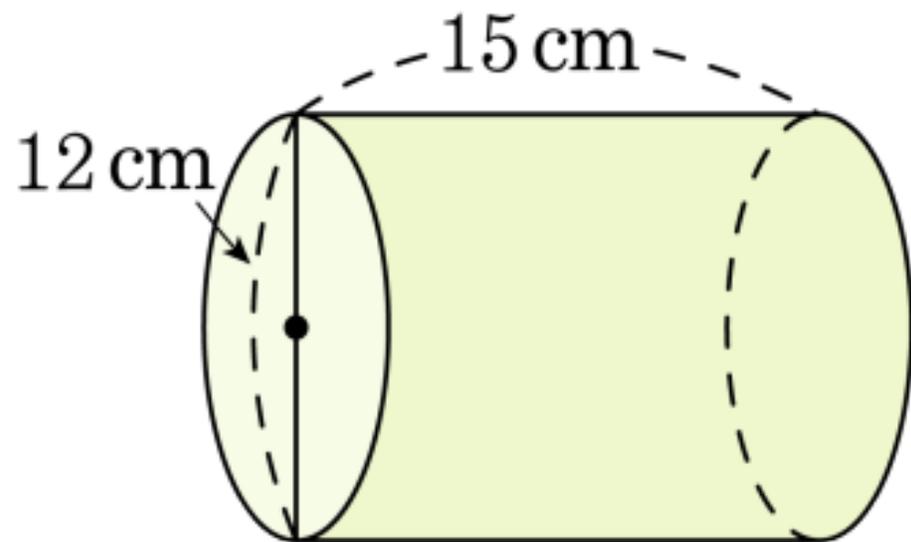
5. 원뿔이기가 188.4 cm^2 인 원기둥의 밑면의 지름의 길이가 10 cm 일 때, 높이를 구하시오.



답:

_____ cm

6. 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

7. 밑면의 반지름이 5cm 이고, 높이가 9cm 인 원기둥의 부피를 구하시오.



답:

 cm^3

8. 한 변의 길이가 40 cm 인 정사각형의 한 변을 회전축으로 하여 만든 회전체의 옆넓이를 구하시오.

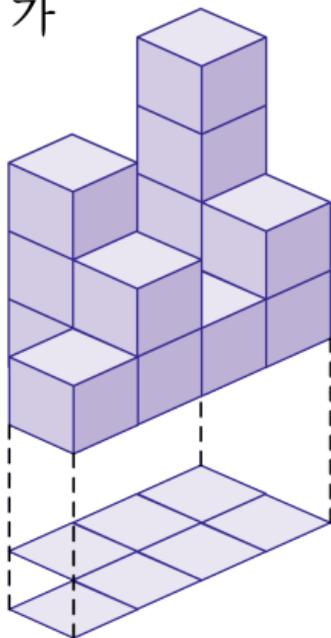


답:

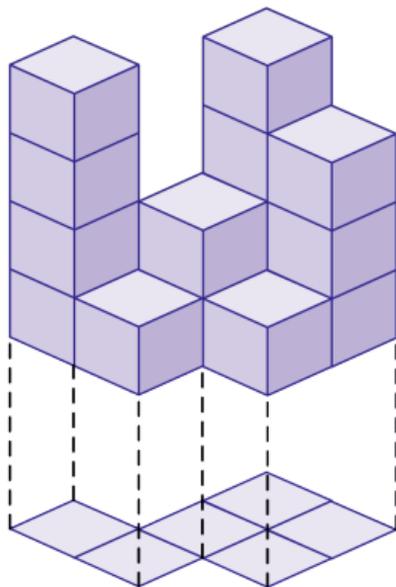
_____ cm²

9. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 가와 나 의 쌓기나무 개수의 차를 구하시오.

가



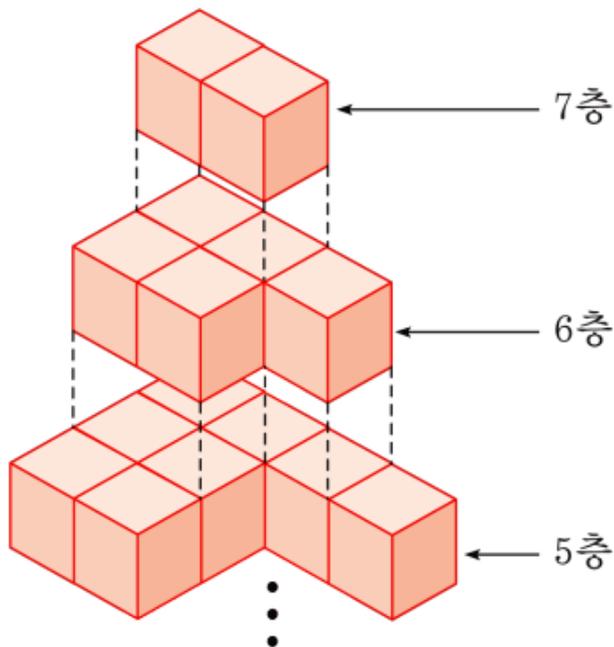
나



답:

개

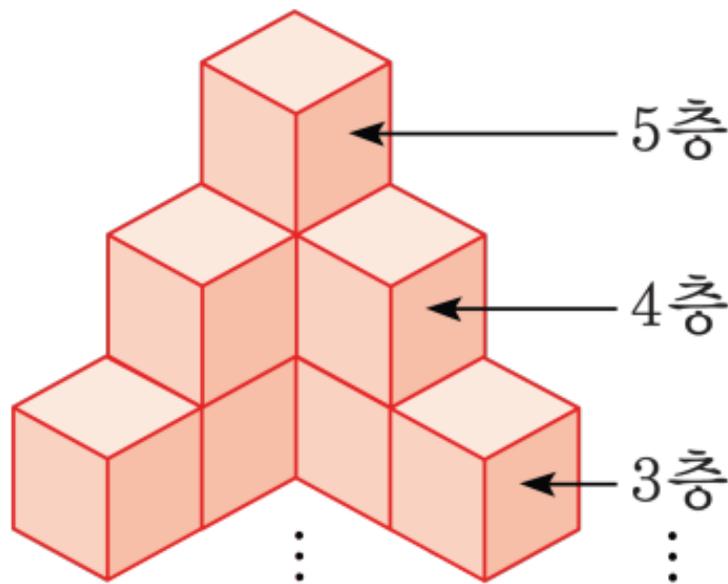
10. 아래 그림과 같이 쌓기나무를 쌓는다면 1층에 놓이는 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



답:

개

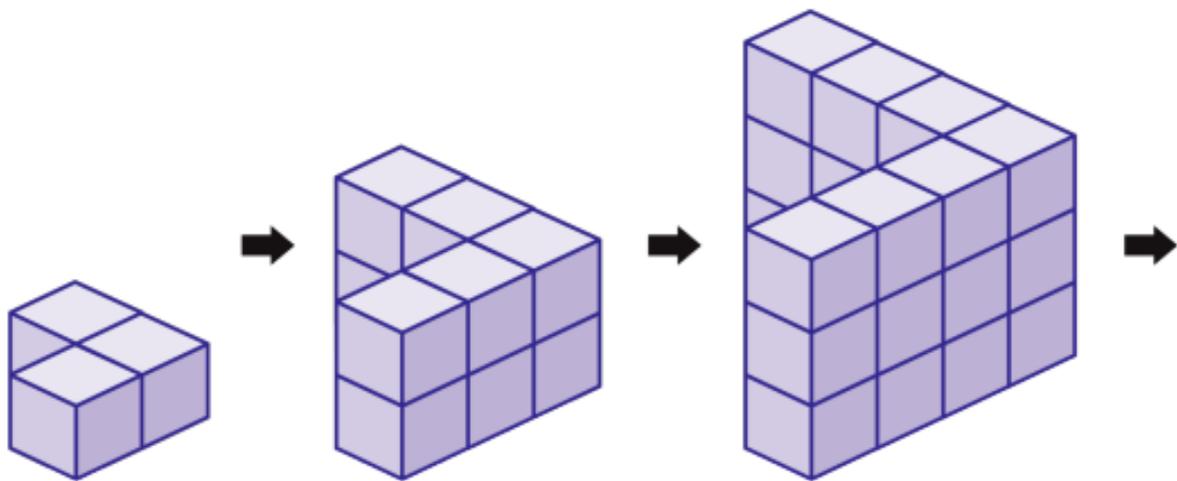
11. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 1층에 올 쌓기나무의 개수를 구하시오.



답:

개

12. 쌓기나무를 다음과 같이 쌓으면 넷째 번에는 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



답:

개

13. 다음 주어진 비 중 두 비를 이용하여 비례식을 만들어 보시오.

$$20 : 30$$

$$8 : 10$$

$$16 : 12$$

$$20 : 25$$

$$30 : 18$$

$$24 : 16$$



답: _____

14. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\frac{4}{5} : 0.3$$



답: _____

15. 다음 식에서 ㉠ : ㉡ : ㉢의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$1.5 \times \textcircled{\text{가}} = \frac{2}{3} \times \textcircled{\text{나}} = 1.2 \times \textcircled{\text{다}}$$



답: _____

16. 가로와 세로의 길이의 비가 $9 : 8$ 인 직사각형을 그렸습니다. 가로를 45 cm 로 했을 때, 직사각형의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

_____ cm

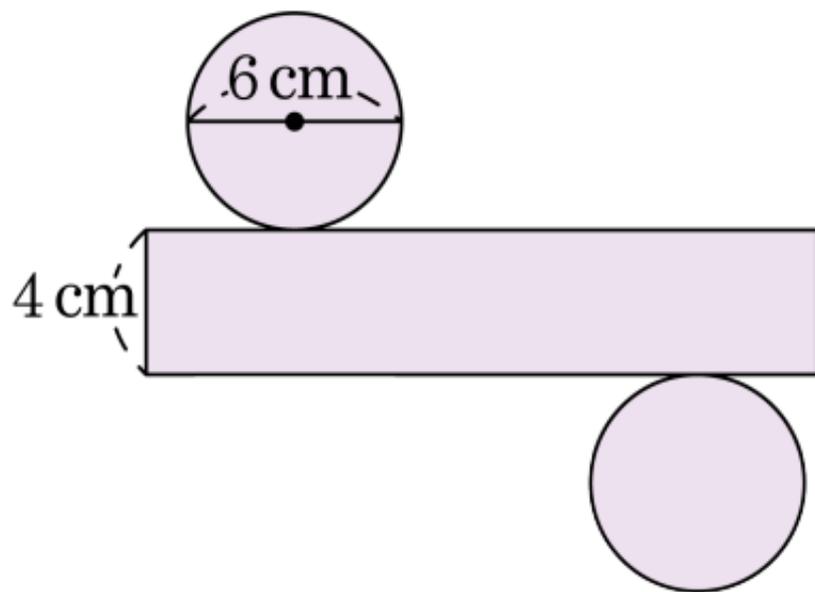
17. 20분 동안에 36 km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 같은 빠르기로 달릴 때, 2시간 5분 동안에는 몇 km를 달리겠습니까?



답:

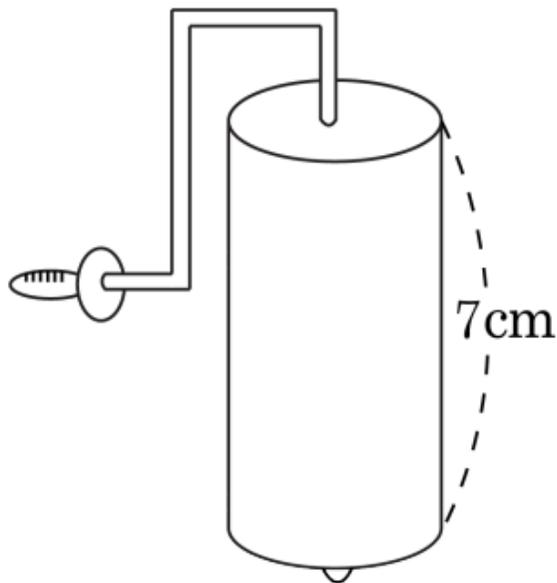
_____ km

18. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



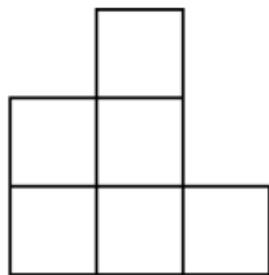
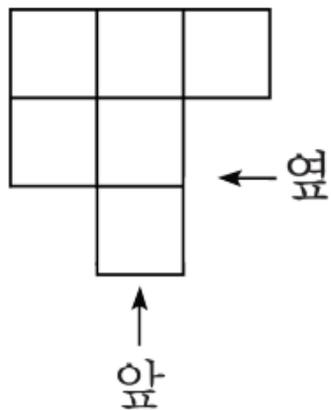
 답: _____ cm^2

19. 다음 그림과 같은 롤러에 페인트를 묻힌 후 한 바퀴 굴렸더니 색칠된 넓이가 131.88 cm^2 였습니다. 롤러의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



> 답: _____ cm

20. 다음 그림과 같은 바탕이 되도록 만들 때, 옆에서 본 모양을 보고 쌓기나무는 최소 몇 개, 최대 몇 개가 필요한지 순서대로 쓰시오.

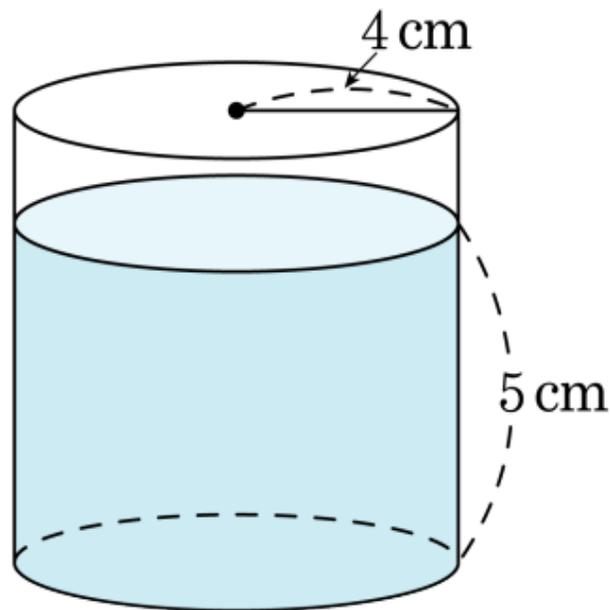


옆에서 본 모양

> 답: _____ 개

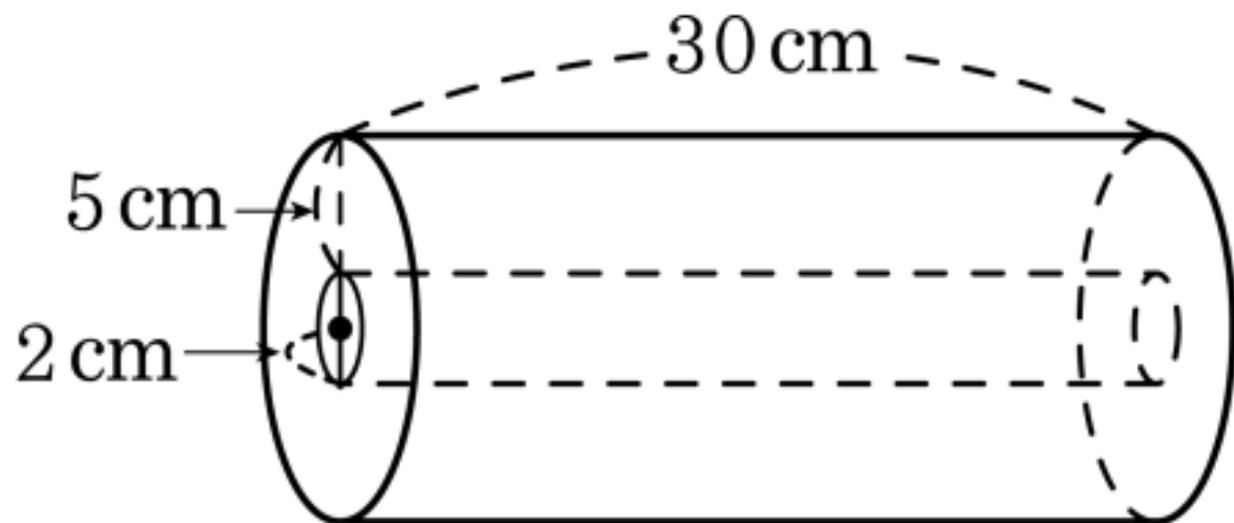
> 답: _____ 개

21. 다음 통에 들어 있는 물을 반지름 2 cm인 원기둥 모양의 수조에 옮겨 담으면 물의 높이는 몇 cm가 되는지 구하시오.



> 답: _____ cm

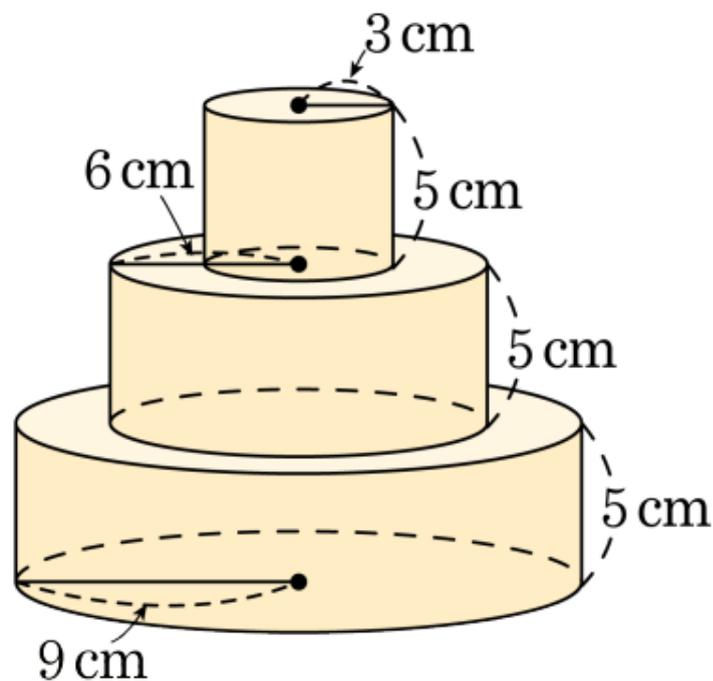
22. 다음 그림과 같이 속이 뚫린 원기둥의 부피를 구하시오.



답:

_____ cm^3

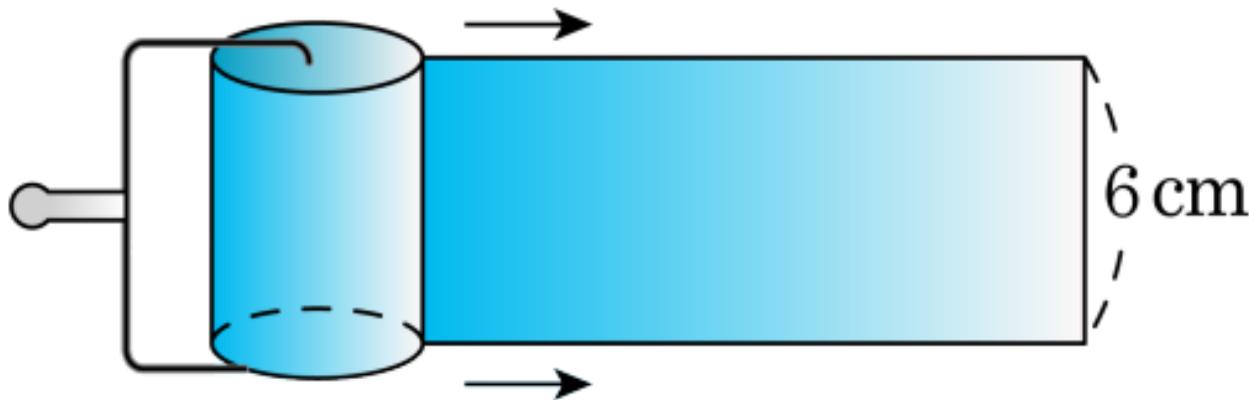
23. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



답:

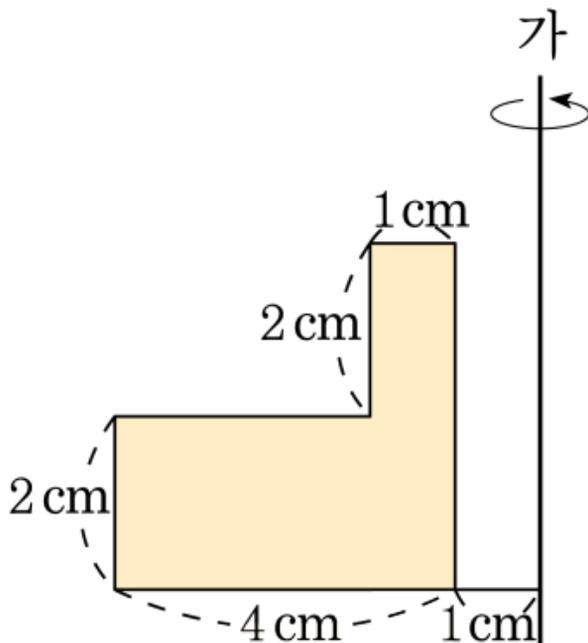
_____ cm^3

24. 다음과 같이 원기둥 모양의 로울러로 페인트를 칠하였습니다. 로울러가 3 회전 하여 칠한 넓이가 565.2 cm^2 였다면 로울러의 부피는 얼마인지 구하시오.



> 답: _____ cm^3

25. 다음 그림과 같이 도형을 직선 가를 회전축으로 1회전 시켰을 때 생긴 도형의 부피를 구하시오.



답: _____

cm³