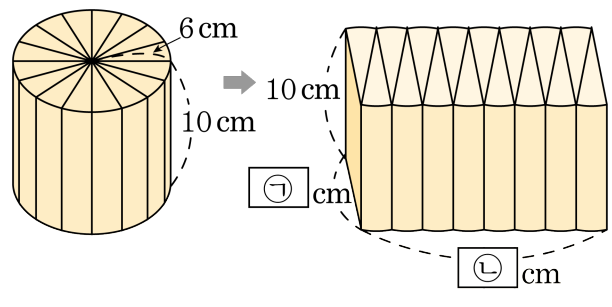


1. 다음은 원기둥을 잘게 잘라 붙여서 만든 것입니다. ㉠, ㉡에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



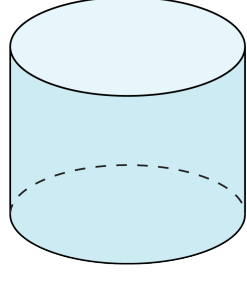
➡ 답: \_\_\_\_\_ cm

➡ 답: \_\_\_\_\_ cm

2. 밑면의 넓이가  $50.24\text{ cm}^2$  이고, 높이가  $18\text{ cm}$  인 원기둥의 부피를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

3. 부피가  $401.92\text{cm}^3$  이고, 밑넓이가  $50.24\text{cm}^2$  인 원기둥의 높이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

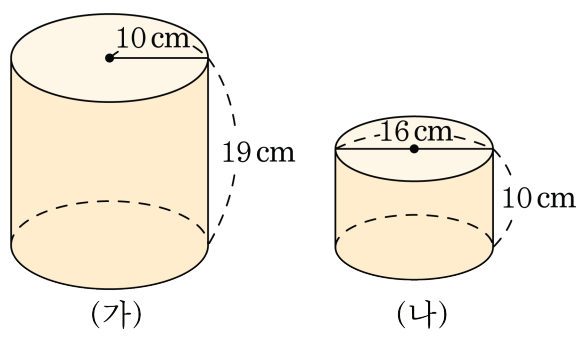
4. 밑넓이가  $78.5\text{ cm}^2$  이고, 부피가  $1020.5\text{ cm}^3$  인 원기둥의 높이를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

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

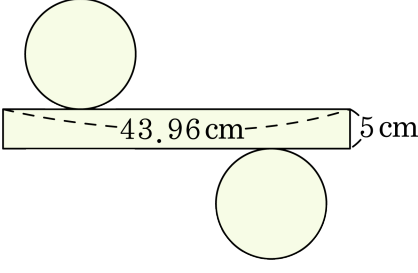
① 12 cm      ② 9 cm      ③ 8 cm      ④ 6 cm      ⑤ 4 cm

6. 다음과 같은 원기둥들의 부피의 합을 구하시오.



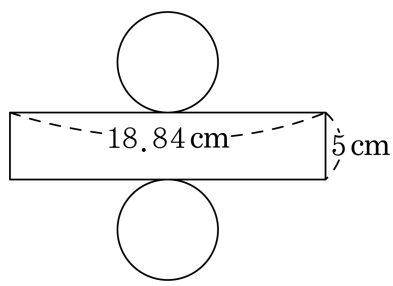
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

7. 다음 전개도로 만든 입체도형의 부피를 구하시오.



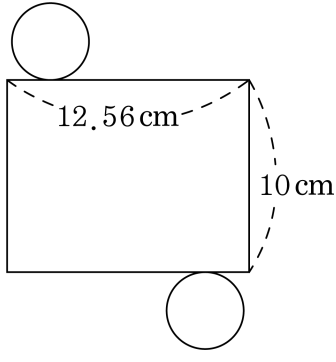
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

8. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하시오.



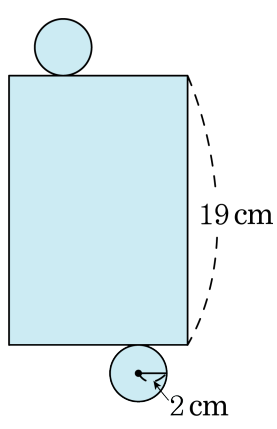
- ①  $150.76\text{cm}^3$       ②  $141.3\text{cm}^3$       ③  $132.66\text{cm}^3$   
④  $130.88\text{cm}^3$       ⑤  $114.08\text{cm}^3$

9. 다음 그림은 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도로 원기둥을 만들 때, 원기둥의 부피를 구하시오.



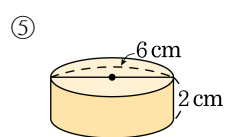
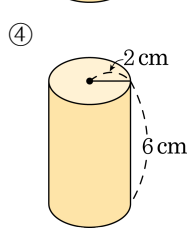
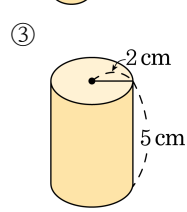
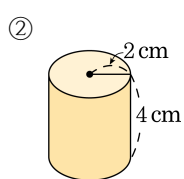
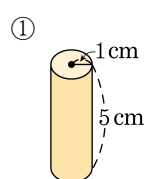
- ①  $100.48\text{cm}^3$       ②  $105.76\text{cm}^3$       ③  $116.28\text{cm}^3$   
④  $125.6\text{cm}^3$       ⑤  $150.76\text{cm}^3$

10. 다음은 원기둥의 전개도입니다. 이 원기둥의 부피를 구하시오.



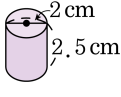
➡ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

11. 다음 중 부피가 가장 장 큰 것은 어느 것입니까?

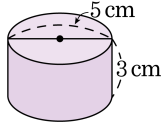


12. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

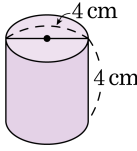
①



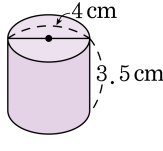
②



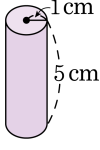
③



④



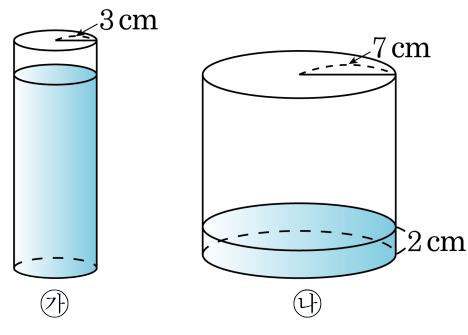
⑤



13. 원기둥에서 높이만 4배로 늘리면, 부피는 몇 배로 늘어납니까?

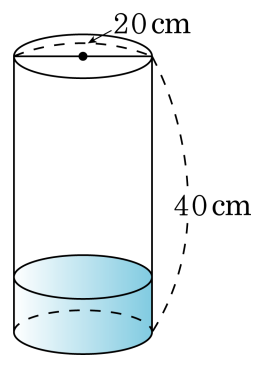
 답: \_\_\_\_\_ 배

14. 다음 그림과 같이 반지름이 각각 3 cm, 7 cm 인 두 개의 원기둥 모양의 물통이 있습니다. ㉠에 있는 물의  $\frac{7}{9}$  을 ㉡에 옮겨 담으면 높이는 2 cm 가 됩니다. ㉡통에 있던 물의 높이를 구하시오.



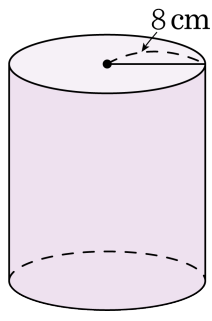
➡ 답: \_\_\_\_\_ cm

15. 안치수가 다음과 같은 원기둥 모양의 그릇에 전체의  $\frac{1}{5}$  만큼 물을 부으려고 합니다. 필요한 물의 양은 몇 L 인지 구하시오.



➤ 답: \_\_\_\_\_ L

16. 다음 원기둥의 겉넓이는  $1406.72\text{cm}^2$  입니다. 이 원기둥의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인니까?

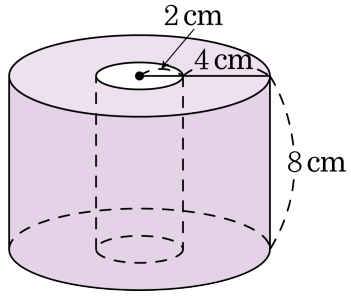


- ①  $6018.44\text{cm}^3$       ②  $5678.52\text{cm}^3$       ③  $5024\text{cm}^3$   
④  $4019.2\text{cm}^3$       ⑤  $314\text{cm}^3$

17. 원기둥에서 반지름의 길이를 2.5 배로 늘리면, 부피는 몇 배로 늘어나는지 구하시오.

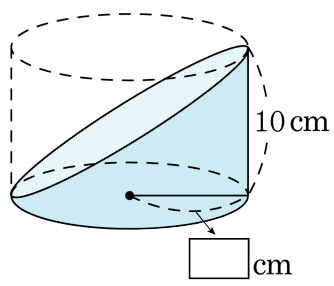
 답: \_\_\_\_\_ 배

18. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



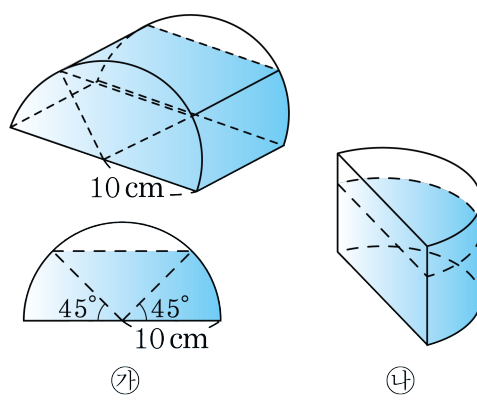
- ①  $803.84\text{cm}^3$       ②  $756.12\text{cm}^3$       ③  $608.44\text{cm}^3$   
④  $589.76\text{cm}^3$       ⑤  $456.12\text{cm}^3$

19. 옆넓이가  $251.2\text{cm}^2$  이고, 높이가  $10\text{cm}$  인 입체도형입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



- ① 4                      ② 5                      ③ 6                      ④ 7                      ⑤ 8

20. 그림과 같이 밑면의 반지름이 10cm, 높이가 10cm인 반원기둥의 그릇에 물이 들어 있습니다. 이 물을 그림 ㉔와 같이 세운다면 높이는 몇 cm가 되겠는지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

 답: \_\_\_\_\_ cm