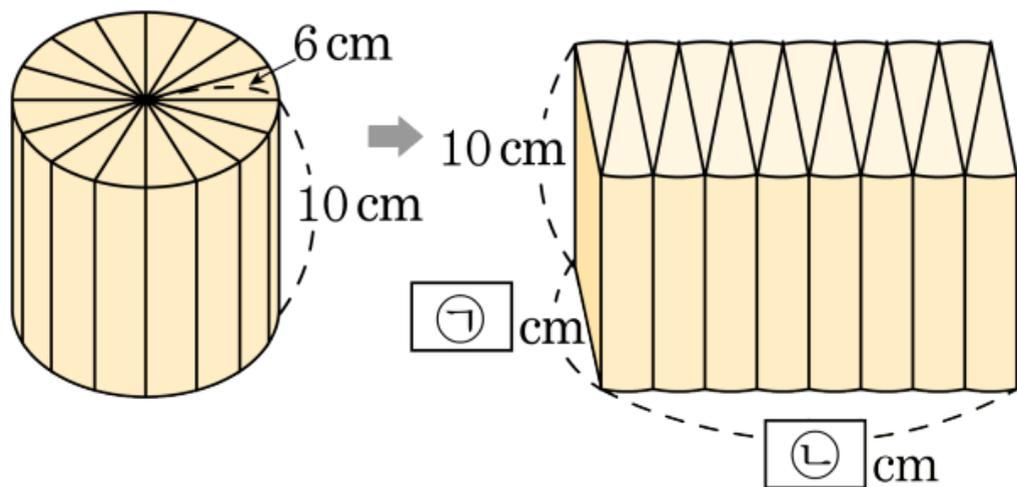


1. 다음은 원기둥을 잘게 잘라 붙여서 만든 것입니다. ㉠, ㉡에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



➤ 답: _____ cm

➤ 답: _____ cm

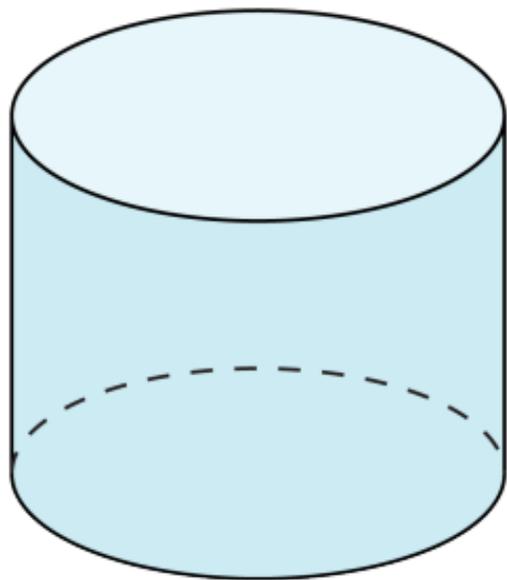
2. 밑면의 넓이가 50.24 cm^2 이고, 높이가 18 cm 인 원기둥의 부피를 구하시오.



답:

_____ cm^3

3. 부피가 401.92cm^3 이고, 밑넓이가 50.24cm^2 인 원기둥의 높이를 구하시오.



답:

_____ cm

4. 밑넓이가 78.5 cm^2 이고, 부피가 1020.5 cm^3 인 원기둥의 높이를 구하시오.



답:

_____ cm

5. 밑면의 반지름의 길이가 5 cm 이고, 부피가 942 cm^3 인 원기둥의 높이를 구하시오.

① 12 cm

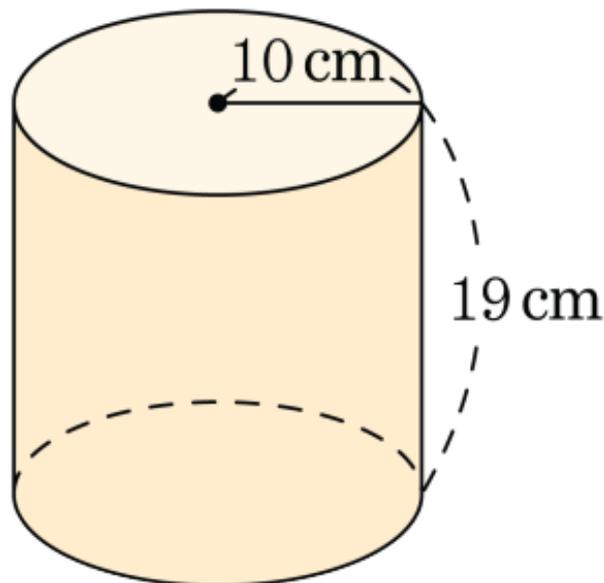
② 9 cm

③ 8 cm

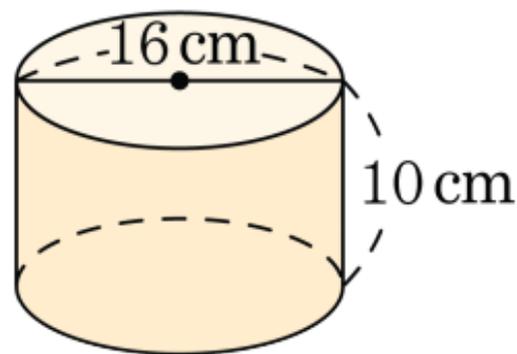
④ 6 cm

⑤ 4 cm

6. 다음과 같은 원기둥들의 부피의 합을 구하시오.



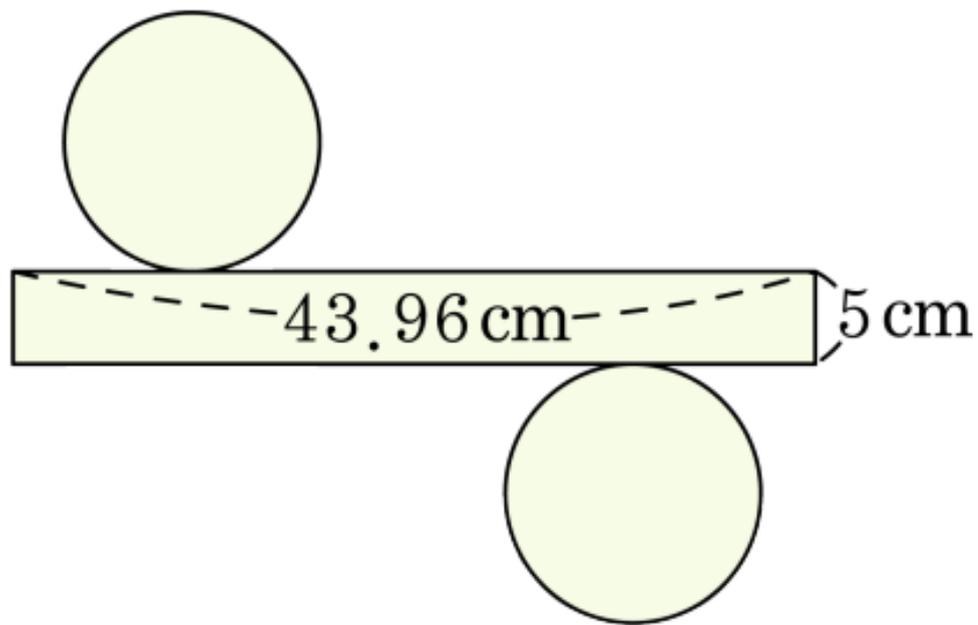
(가)



(나)

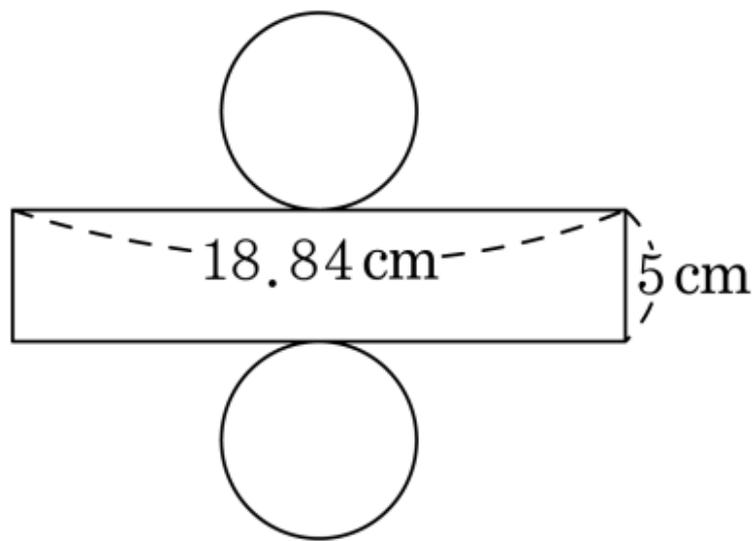
 답: _____ cm^3

7. 다음 전개도로 만든 입체도형의 부피를 구하시오.



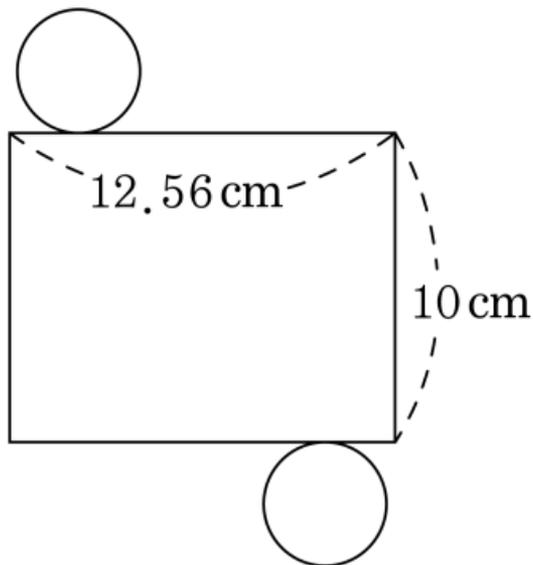
> 답: _____ cm^3

8. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하시오.



- ① 150.76cm^3 ② 141.3cm^3 ③ 132.66cm^3
④ 130.88cm^3 ⑤ 114.08cm^3

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



① 100.48cm^3

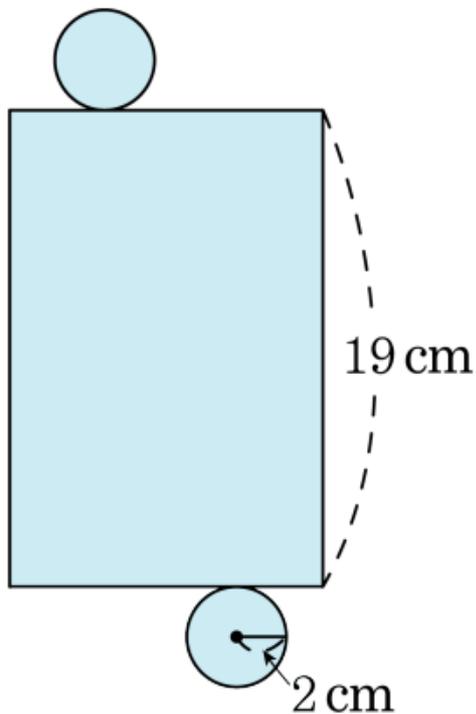
② 105.76cm^3

③ 116.28cm^3

④ 125.6cm^3

⑤ 150.76cm^3

10. 다음은 원기둥의 전개도입니다. 이 원기둥의 부피를 구하십시오.

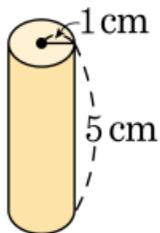


답:

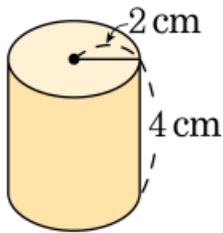
_____ cm^3

11. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

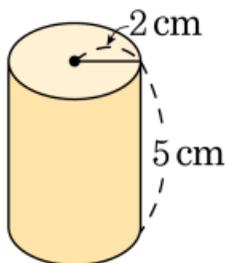
①



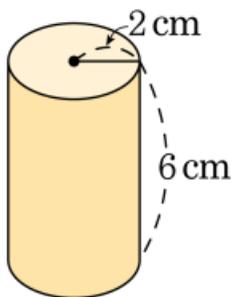
②



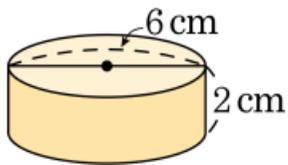
③



④

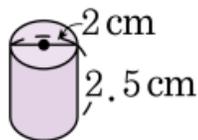


⑤

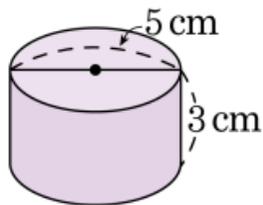


12. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

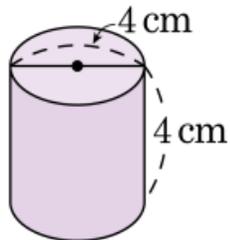
①



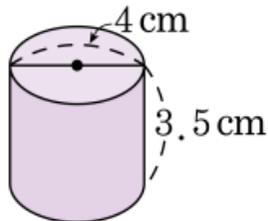
②



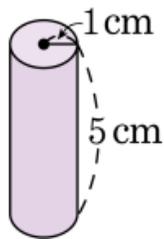
③



④



⑤



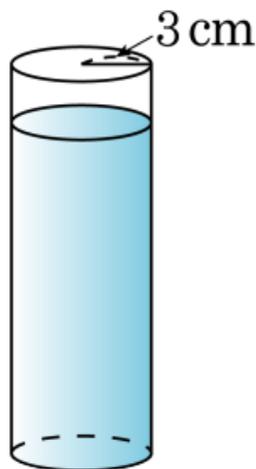
13. 원기둥에서 높이지만 4배로 늘리면, 부피는 몇 배로 늘어납니까?



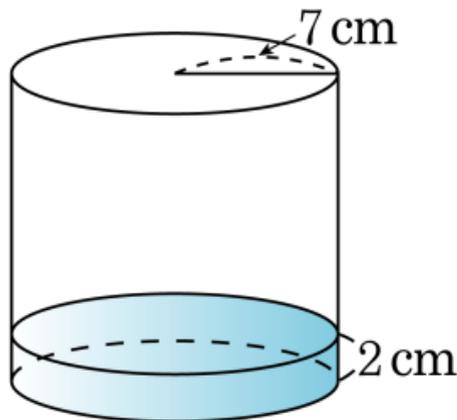
답:

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.



㉠



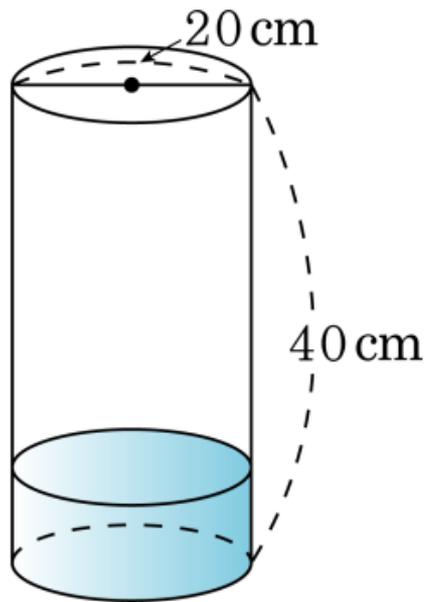
㉡



답:

_____ cm

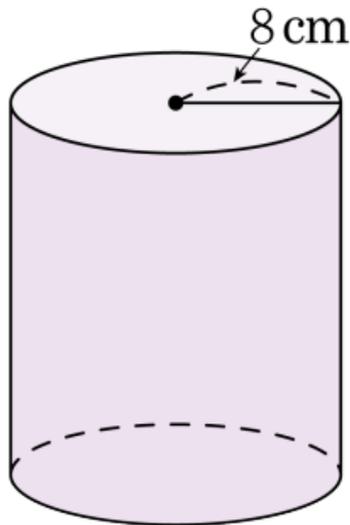
15. 안치수가 다음과 같은 원기둥 모양의 그릇에 전체의 $\frac{1}{5}$ 만큼 물을 부으려고 합니다. 필요한 물의 양은 몇 L인지 구하시오.



답:

L

16. 다음 원기둥의 겉넓이는 1406.72cm^2 입니다. 이 원기둥의 부피는 몇 cm^3 인가요?



① 6018.44cm^3

② 5678.52cm^3

③ 5024cm^3

④ 4019.2cm^3

⑤ 314cm^3

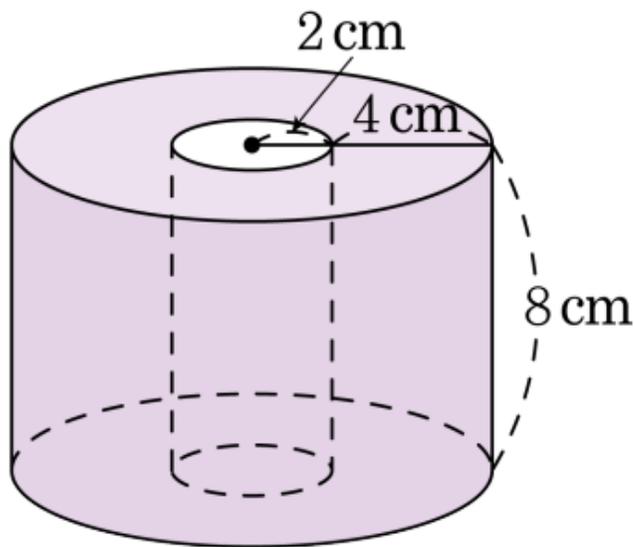
17. 원기둥에서 반지름의 길이를 2.5 배로 늘리면, 부피는 몇 배로 늘어나는지 구하시오.



답:

배

18. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



① 803.84cm^3

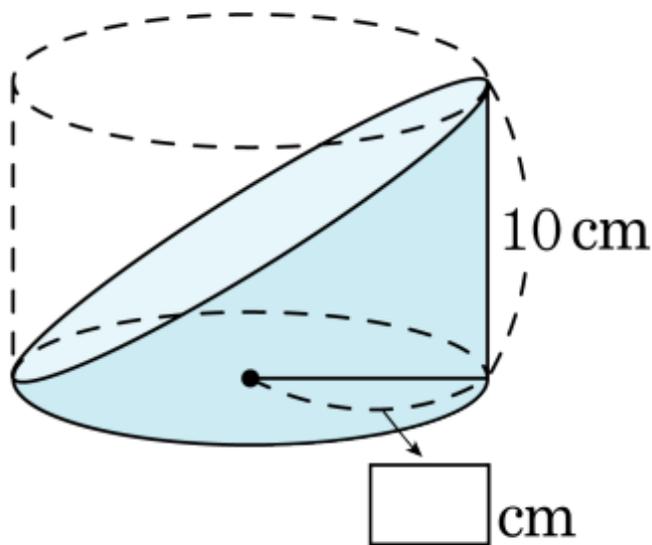
② 756.12cm^3

③ 608.44cm^3

④ 589.76cm^3

⑤ 456.12cm^3

19. 옆넓이가 251.2cm^2 이고, 높이가 10cm 인 입체도형입니다.
안에 알맞은 수를 써넣으시오.



① 4

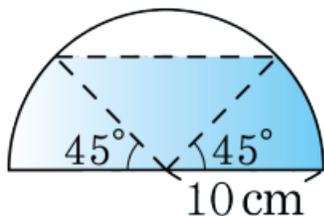
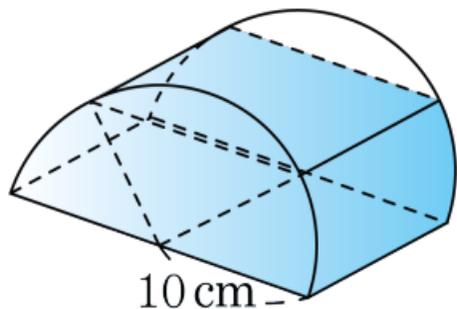
② 5

③ 6

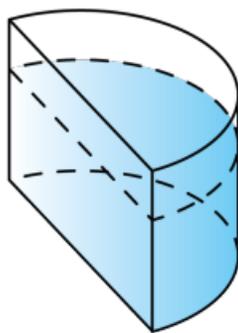
④ 7

⑤ 8

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



㉓



㉔



답:

_____ cm