

1. 다음 보기에서 회전체를 모두 고르면?

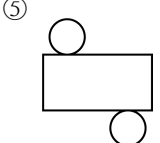
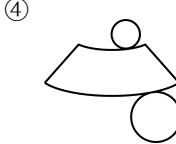
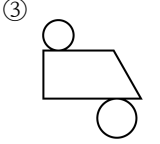
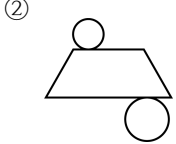
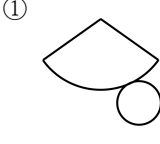
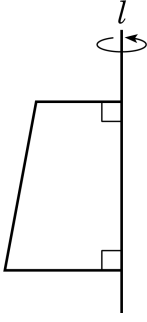
보기

㉠ 구	㉡ 사각기둥	㉢ 원기둥
㉣ 원뿔대	㉤ 오각뿔	㉥ 사각뿔대

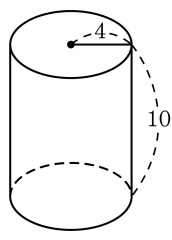
- ① ㉠
- ② ㉡, ㉢
- ③ ㉡, ㉣
- ④ ㉠, ㉢, ㉣
- ⑤ ㉠, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥

2. 다음 중 회전축에 수직인 평면으로 잘랐을 때, 그 단면이 항상 같은 모양이 아닌 것은?
- ① 원뿔대 ② 원뿔 ③ 구
- ④ 반구 ⑤ 답이 없다.

3. 다음 그림과 같은 사다리꼴을 직선 l 을 축으로 하여 한 바퀴 회전시킬 때 생기는 입체도형의 전개도는?

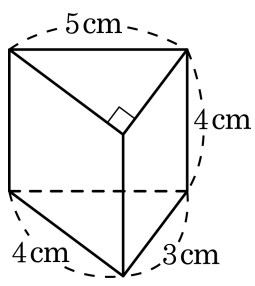


4. 다음 그림과 같은 원기둥의 전개도에서 옆면이 되는 직사각형의 넓이를 구하여라. (단, π 는 3 으로 계산한다.)



 답: _____

5. 다음 그림과 같은 삼각기둥의 부피는?



- ① 16cm^3 ② 24cm^3 ③ 32cm^3
 ④ 40cm^3 ⑤ 48cm^3

6. 다음 삼각기둥의 부피는 30cm^3 이다. 이 삼각기둥의 밑면의 넓이는?

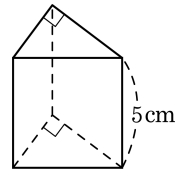
① 6cm^2

② 9cm^2

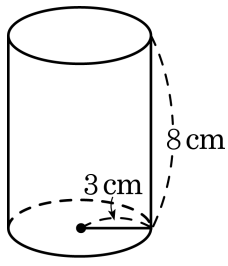
③ 12cm^2

④ 15cm^2

⑤ 18cm^2



7. 다음 그림과 같은 원기둥의 부피는?



① $70\pi\text{cm}^3$

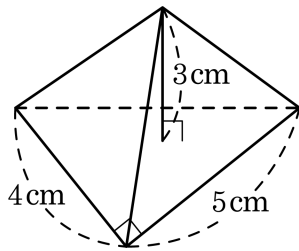
② $72\pi\text{cm}^3$

③ $74\pi\text{cm}^3$

④ $76\pi\text{cm}^3$

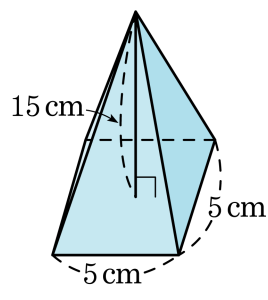
⑤ $78\pi\text{cm}^3$

8. 다음 그림과 같은 삼각뿔의 부피는?



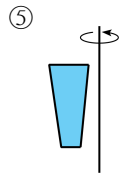
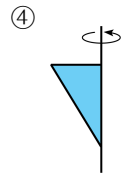
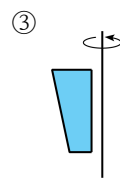
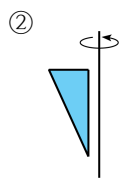
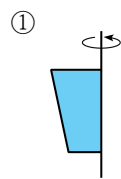
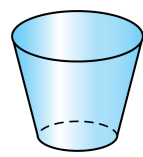
- ① 9cm^3 ② 10cm^3 ③ 11cm^3
 ④ 12cm^3 ⑤ 14cm^3

9. 다음 그림과 같이 한 변이 5cm 인 정사각형이 밑면이고, 높이가 15cm 인 정사각뿔의 부피는?

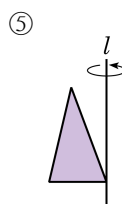
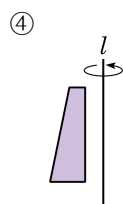
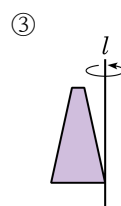
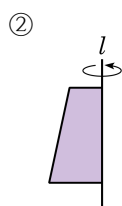
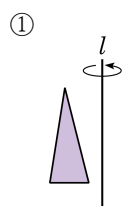
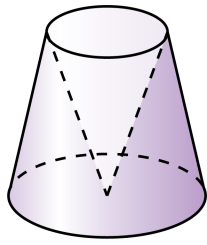


- ① 375cm^3 ② 250cm^3 ③ 125cm^3
④ 75cm^3 ⑤ 25cm^3

10. 다음 중 어느 도형을 회전시킬 때 다음 회전체가 만들어지는가?



11. 다음 그림과 같은 회전체는 다음 중 어느 도형을 회전시킨 것인가?

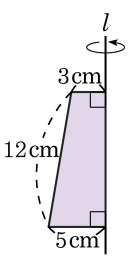


12. 한 변이 8cm인 정사각형을 밑면으로 하고, 부피가 128cm^3 인 정사각
뿔의 높이를 구하면?

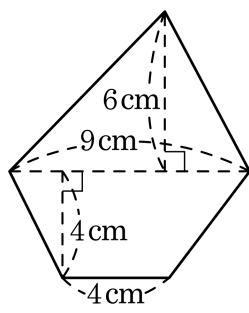
- ① 2cm ② 4cm ③ 6cm ④ 8cm ⑤ 10cm

13. 다음 평면도형을 직선 n 을 회전축으로 회전시켰다. 이 회전체의 전개도에서 옆면의 둘레의 길이는?

- ① $(16\pi + 24)\text{ cm}$
- ② $(18\pi + 24)\text{ cm}$
- ③ $(24\pi + 24)\text{ cm}$
- ④ $(16\pi + 12)\text{ cm}$
- ⑤ $(18\pi + 12)\text{ cm}$



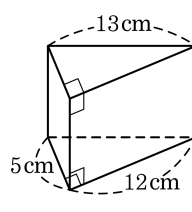
14. 밑면이 다음 그림과 같고 높이가 14 cm 인 오각기둥의 부피를 구하여라.



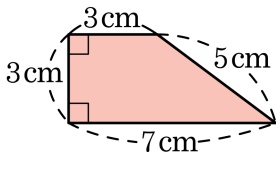
▶ 답: _____ cm^3

15. 다음 도형의 부피가 240 cm^3 일때, 도형의 높이를 구하면?

- ① 4 cm ② 5 cm ③ 6 cm
④ 7 cm ⑤ 8 cm

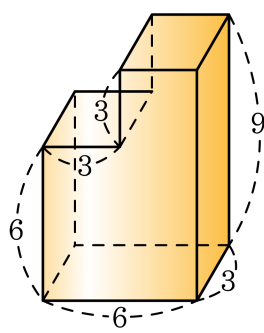


16. 밑면이 다음 그림과 같고 높이가 8 cm 인 사각기둥의 부피를 구하면?



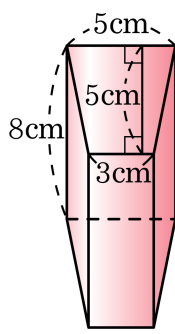
- ① 100 cm³ ② 120 cm³ ③ 140 cm³
 ④ 160 cm³ ⑤ 180 cm³

17. 다음 입체도형의 부피를 구하여라.



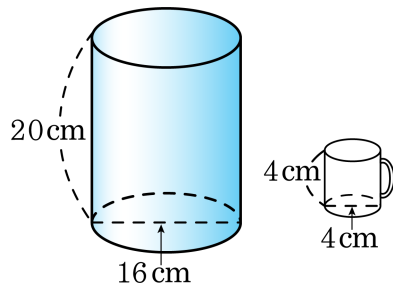
 답: _____

18. 다음 그림과 같이 밑면이 사다리꼴인 사각기둥의 부피는?



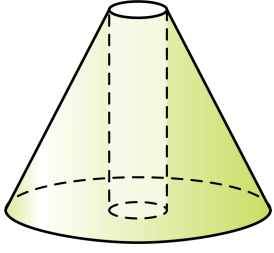
- ① 130cm^3 ② 140cm^3 ③ 150cm^3
 ④ 160cm^3 ⑤ 170cm^3

19. 다음 그림과 같이 밑면의 지름이 16cm 이고 높이가 20cm 인 커다란 물통에 음료수가 가득 들어 있다. 그 옆에 있는 밑면의 지름이 4cm 이고 높이가 4cm 인 컵에 음료수를 따르면 몇 잔이 나오는지 구하여라.(단, 두께는 무시한다.)



▶ 답: _____ 잔

20. 다음 입체도형은 어떤 도형을 회전시킨 것인가?



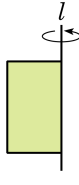
①



②



③



④



⑤



21. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피는?

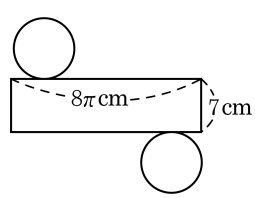
① $102\pi \text{ cm}^3$

② $112\pi \text{ cm}^3$

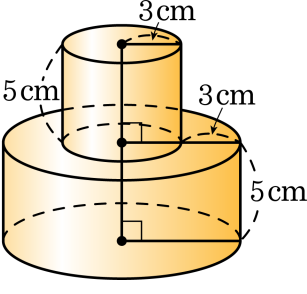
③ $122\pi \text{ cm}^3$

④ $132\pi \text{ cm}^3$

⑤ $142\pi \text{ cm}^3$

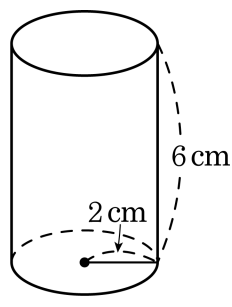


22. 다음 기둥의 부피를 구하여라.



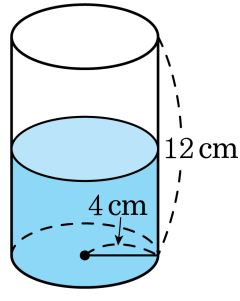
 답: _____ cm^3

23. 다음 그림에서 원기둥의 밑면의 반지름의 길이가 2cm 이고, 높이가 6cm 인 원기둥의 부피는?



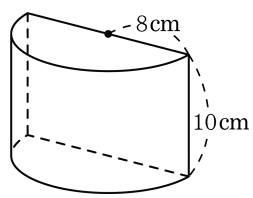
- ① $6\pi\text{cm}^3$ ② $12\pi\text{cm}^3$ ③ $18\pi\text{cm}^3$
④ $24\pi\text{cm}^3$ ⑤ $30\pi\text{cm}^3$

24. 다음 그림과 같은 원기둥 그릇에 물이 절반이 채워져 있다. 물의 부피는?



- ① $92\pi\text{cm}^3$ ② $96\pi\text{cm}^3$ ③ $100\pi\text{cm}^3$
④ $104\pi\text{cm}^3$ ⑤ $108\pi\text{cm}^3$

25. 다음 그림과 같이 밑면이 반원인 기둥의 부피를 구하여라.



▶ 답: _____ cm^3