

1. 밑넓이가 27cm^2 이고, 높이가 6cm 인 오각기둥의 부피는?

① 159cm^3

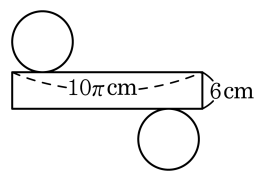
② 160cm^3

③ 161cm^3

④ 162cm^3

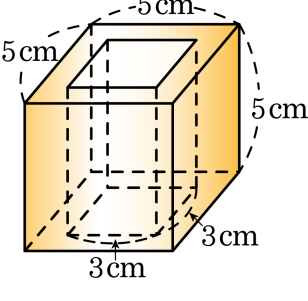
⑤ 163cm^3

2. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피를 구하여라.



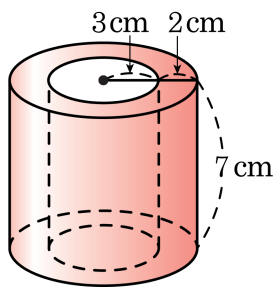
▶ 답: _____ cm^3

3. 다음 그림과 같이 가운데가 비어 있는 입체도형의 부피는?



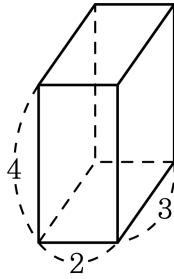
- ① 70cm^3
- ② 75cm^3
- ③ 80cm^3
- ④ 85cm^3
- ⑤ 90cm^3

4. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피를 구하여라.



 답: _____ cm^3

5. 다음 그림과 같은 직육면체에서 밑면이 가로, 세로, 높이가 2, 3, 4 일 때, 직육면체의 부피를 구하여라.



▶ 답: _____

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

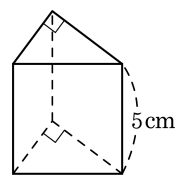
① 6cm^2

② 9cm^2

③ 12cm^2

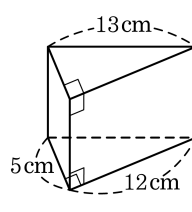
④ 15cm^2

⑤ 18cm^2

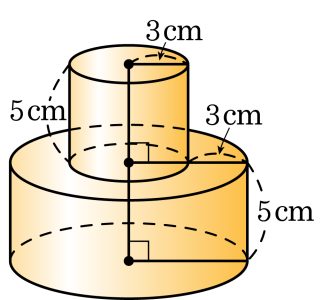


7. 다음 도형의 부피가 240 cm^3 일때, 도형의 높이를 구하면?

- ① 4 cm ② 5 cm ③ 6 cm
④ 7 cm ⑤ 8 cm

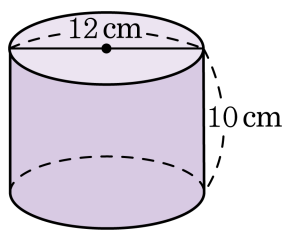


8. 다음 기둥의 부피를 구하여라.



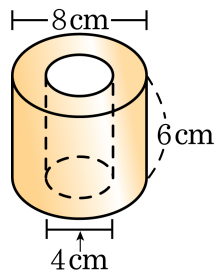
[▶](#) 답: _____ cm^3

9. 다음 그림과 같은 원기둥의 부피는?



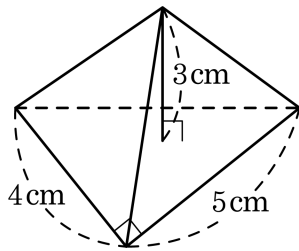
- ① $300\pi\text{cm}^3$ ② $320\pi\text{cm}^3$ ③ $340\pi\text{cm}^3$
④ $360\pi\text{cm}^3$ ⑤ $380\pi\text{cm}^3$

10. 다음 그림과 같이 가운데가 뚫려 있는 입체도형의 겉넓이와 부피를 차례대로 바르게 구한 것은?



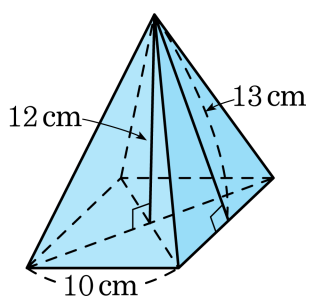
- ① $96\pi \text{ cm}^2$, $24\pi \text{ cm}^3$ ② $72\pi \text{ cm}^2$, $72\pi \text{ cm}^3$
③ $96\pi \text{ cm}^2$, $72\pi \text{ cm}^3$ ④ $72\pi \text{ cm}^2$, $96\pi \text{ cm}^3$
⑤ $96\pi \text{ cm}^2$, $96\pi \text{ cm}^3$

11. 다음 그림과 같은 삼각뿔의 부피는?



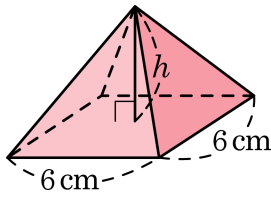
- ① 9cm^3 ② 10cm^3 ③ 11cm^3
 ④ 12cm^3 ⑤ 14cm^3

12. 다음 그림과 같은 정사각뿔의 부피를 구하여라.



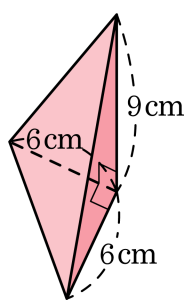
➤ 답: _____ cm^3

13. 밑면이 한 변의 길이가 6cm 인 정사각형인 정사각뿔의 부피가 60cm^3 일 때, 이 사각뿔이 높이 h 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____ cm

14. 다음 그림과 같은 삼각뿔의 부피를 구하여라.

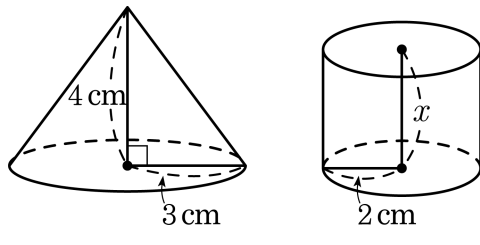


▶ 답: _____ cm^3

15. 밑면의 반지름의 길이가 4cm 인 원뿔의 부피가 $48\pi\text{cm}^3$ 일 때, 이 원뿔의 높이는?

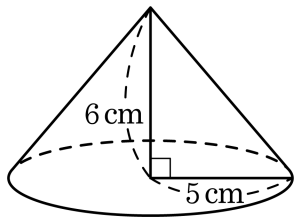
- ① 8cm ② 9cm ③ 10cm ④ 11cm ⑤ 12cm

16. 다음 그림의 원뿔과 원기둥의 부피가 서로 같을 때, 원기둥의 높이는?



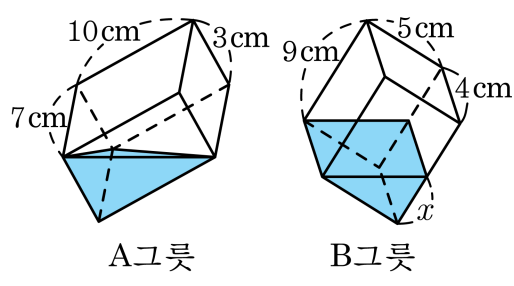
- ① 2cm ② 3cm ③ 4cm ④ 2π cm ⑤ 3π cm

17. 다음 원뿔의 부피를 구하여라.



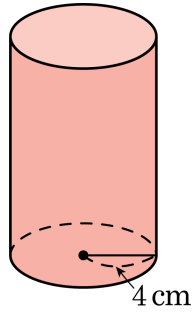
 답: _____ cm^3

18. 다음 그림과 같이 A 그릇에 있던 물을 B 그릇에 옮겨 담았다. B 그릇에서 x 의 길이를 구하면?



- ① 2 cm ② 3 cm ③ $\frac{7}{2}$ cm
 ④ 10 cm ⑤ $\frac{21}{2}$ cm

19. 부피가 $192\pi\text{cm}^3$ 이고 밑면의 반지름의 길이가 4cm 인 원기둥의 높이는?



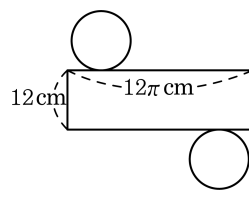
- ① 8cm ② 10cm ③ 12cm ④ 14cm ⑤ 16cm

20. 높이가 5cm 인 원기둥의 부피가 $20\pi\text{cm}^3$ 라고 할 때, 이 원기둥의 밑면의 반지름의 길이를 구하여라.

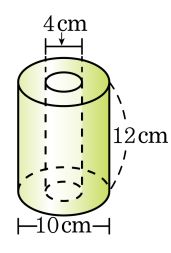
 답: _____ cm

21. 다음 그림과 같은 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피는?

- ① $144\pi \text{ cm}^3$ ② $108\pi \text{ cm}^3$
 ③ $432\pi \text{ cm}^3$ ④ $386\pi \text{ cm}^3$
 ⑤ $720\pi \text{ cm}^3$

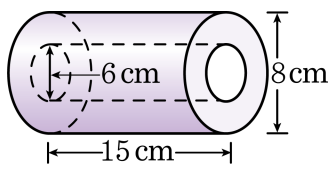


22. 다음 그림과 같이 속이 뚫린 입체도형의 겉넓이를 구하여라.



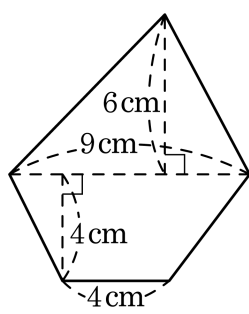
▶ 답: _____ cm^2

23. 다음 그림과 같이 속이 빈 원기둥의 겉넓이는?



- ① $90\pi\text{cm}^2$ ② $120\pi\text{cm}^2$ ③ $210\pi\text{cm}^2$
④ $217\pi\text{cm}^2$ ⑤ $224\pi\text{cm}^2$

24. 밑면이 다음 그림과 같고 높이가 8cm 인 오각기둥의 부피는?



- ① 420 cm^3 ② 424 cm^3 ③ 746 cm^3
 ④ 748 cm^3 ⑤ 749 cm^3

25. 다음 그림과 같은 원뿔을 높이의 반으로 자르면
원뿔과 원뿔대가 생긴다. 나누어진 원뿔과 원뿔
대의 부피의 비는?

- ① 1 : 2 ② 1 : 5 ③ 2 : 5
④ 1 : 7 ⑤ 3 : 7

