

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

① 159cm^3

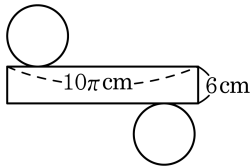
② 160cm^3

③ 161cm^3

④ 162cm^3

⑤ 163cm^3

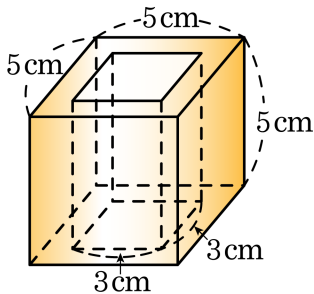
2. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피를 구하여라.



답:

 cm^3

3. 다음 그림과 같이 가운데가 비어 있는 입체도형의 부피는?



① 70cm^3

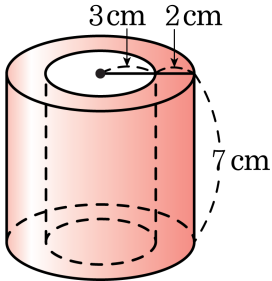
② 75cm^3

③ 80cm^3

④ 85cm^3

⑤ 90cm^3

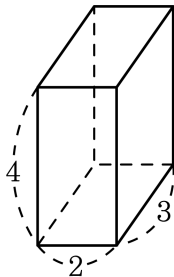
4. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피를 구하여라.



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?

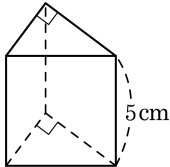
① 6 cm^2

② 9 cm^2

③ 12 cm^2

④ 15 cm^2

⑤ 18 cm^2



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

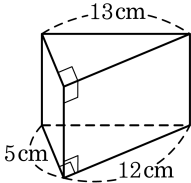
① 4 cm

② 5 cm

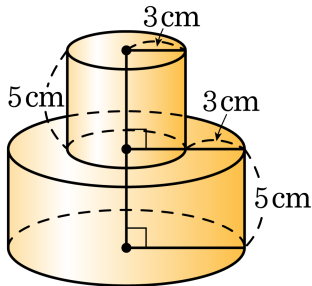
③ 6 cm

④ 7 cm

⑤ 8 cm



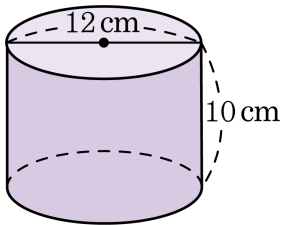
8. 다음 기둥의 부피를 구하여라.



답:

cm³

9. 다음 그림과 같은 원기둥의 부피는?



① $300\pi\text{cm}^3$

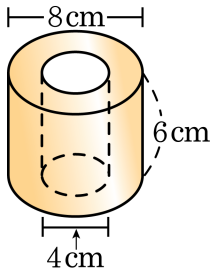
② $320\pi\text{cm}^3$

③ $340\pi\text{cm}^3$

④ $360\pi\text{cm}^3$

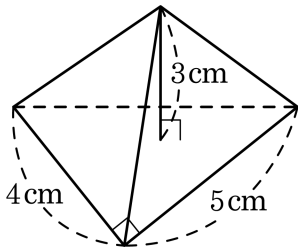
⑤ $380\pi\text{cm}^3$

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

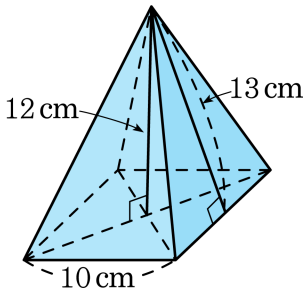
② 10cm^3

③ 11cm^3

④ 12cm^3

⑤ 14cm^3

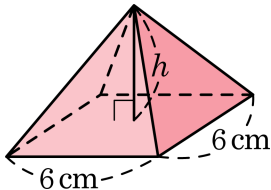
12. 다음 그림과 같은 정사각뿔의 부피를 구하여라.



답:

cm³

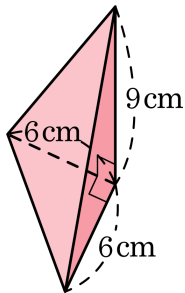
13. 밑면이 한 변의 길이가 6cm 인 정사각형인 정사각뿔의 부피가 60cm^2 일 때, 이 사각뿔이 높이 h 의 값을 구하여라.



답:

cm

14. 다음 그림과 같은 삼각뿔의 부피를 구하여라.



답:

cm³

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

① 8cm

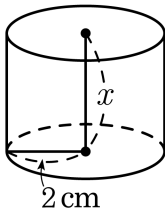
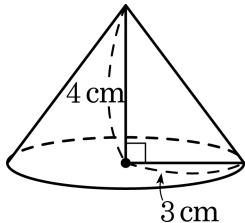
② 9cm

③ 10cm

④ 11cm

⑤ 12cm

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



① 2cm

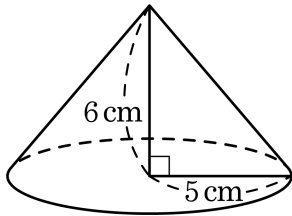
② 3cm

③ 4cm

④ 2π cm

⑤ 3π cm

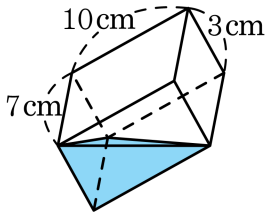
17. 다음 원뿔의 부피를 구하여라.



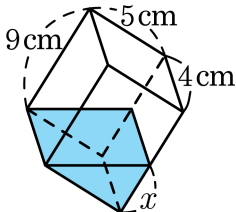
답:

_____ cm^3

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



A그릇



B그릇

① 2 cm

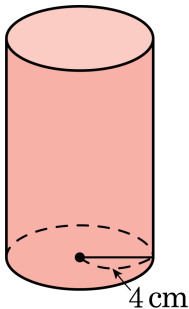
② 3 cm

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?

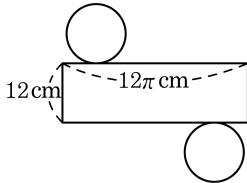
① $144\pi \text{ cm}^3$

② $108\pi \text{ cm}^3$

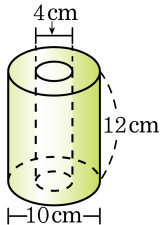
③ $432\pi \text{ cm}^3$

④ $386\pi \text{ cm}^3$

⑤ $720\pi \text{ cm}^3$



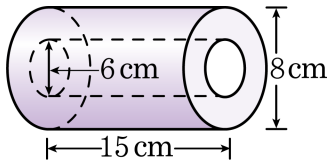
22. 다음 그림과 같이 속이 뚫린 입체도형의 겉넓이를 구하여라.



답:

cm²

23. 다음 그림과 같이 속이 빈 원기둥의 겉넓이는?



① $90\pi\text{cm}^2$

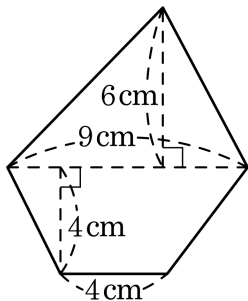
② $120\pi\text{cm}^2$

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 $3 : 7$

