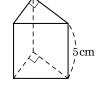
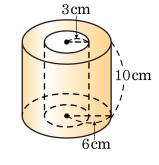
1. 다음 삼각기둥의 부피는 $30 cm^3$ 이다. 이 삼각기둥 의 밑면의 넓이는? ② $9 \, \text{cm}^2$ ③ $12 \, \text{cm}^2$

 $\bigcirc 6 \, \mathrm{cm}^2$

- $4 15 \,\mathrm{cm}^2$ $\odot 18 \,\mathrm{cm}^2$



2. 다음은 다음 그림의 입체도형의 겉넓이를 구하는 과정을 학생들이 이야기한 것이다. 옳게 말한 학생은?



② 태식: 아니야. 밑넓이는 $12\pi - 6\pi = 6\pi (\text{cm}^2)$ 란다.

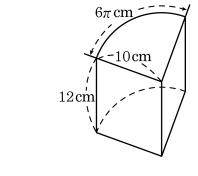
① 준식: 밑넓이는 $36\pi + 9\pi = 45\pi (\text{ cm}^2)$ 이지.

③ 두형: 옆넓이는 120π - 60π = 60π(cm²) 란다.

④ 도영: 아니지. 옆넓이는 $180\pi + 90\pi = 270\pi (\,\mathrm{cm}^2)$ 야.

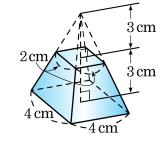
⑤ 수필: 글쎄, 이 입체의 겉넓이는 234π cm² 일거야.

3. 다음 입체도형의 부피를 구하여라.



> 답: _____ cm³

4. 다음 그림과 같이 밑면이 정사각형인 사각뿔대의 부피는?



 $4 30 \text{cm}^3$

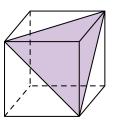
 \bigcirc 6cm³

 $\odot 32 \text{cm}^3$

 $2 14 \text{cm}^3$

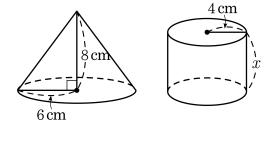
 $3 28 \text{cm}^3$

5. 다음과 같이 한 모서리의 길이가 8 cm 인 정육 면체에서 그림과 같이 잘랐을 때 색칠한 부분의 부피를 구하여라.



달: _____ cm³

6. 다음 원뿔과 원기둥의 부피가 서로 같을 때, 원기둥의 높이는?



 \Im 5cm

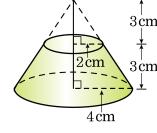
④ 6cm

 \Im 7cm

② 4cm

 \bigcirc 3cm

7. 다음과 같은 원뿔대의 부피는?



 $4 32\pi \text{cm}^3$

① $48\pi\mathrm{cm}^3$

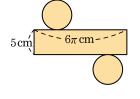
- ② $44\pi \text{cm}^3$ ③ $28\pi \text{cm}^3$
- $36\pi \text{cm}^3$

8. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 5cm 인 반구의 부피를 구하여라.



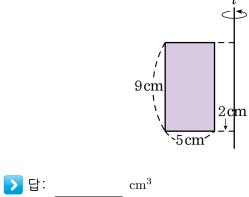
) 답: _____ cm³

9. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피를 구하여라.



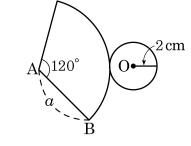
) 답: _____ cm³

10. 다음 그림과 같은 직사각형을 직선 l을 회전축으로 하여 1 회전 시켰을 때 생기는 입체도형의 부피를 구하여라.



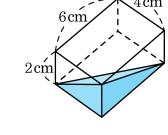


11. 다음 그림은 원뿔의 전개도이다. 밑면인 원의 반지름의 길이가 2 cm이고, 부채꼴 ABC 의 중심각의 크기가 120° 일 때, 부채꼴 ABC 의 반지름의 길이는 a cm이고 원뿔의 겉넓이는 $b \pi \text{cm}^2$ 이다. a+b의 값을 구하여라.



▶ 답:

12. 다음 그림과 같이 직육면체 모양의 그릇에 물을 부은 다음 그릇을 기울였을 때, 남아있는 물의 양은?

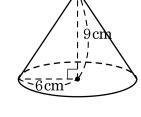


 $48 \, \mathrm{cm}^3$

 \bigcirc 8cm³

- ② 16cm³ ⑤ 52cm³
- $3 24 \text{cm}^3$

13. 다음 그림은 밑면인 원의 반지름의 길이가 6cm 이고, 높이가 9cm 인 원뿔이다. 이 원뿔의 부피를 구하면?



 $482\pi \text{cm}^{3}$

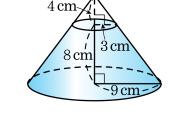
① $30\pi\mathrm{cm}^3$

⑤ $108\pi \text{cm}^3$

 $246\pi \text{cm}^3$

- ③ 68πcm³

14. 다음 그림과 같은 원뿔대의 부피는?



 $4 342 \pi \text{cm}^3$

① $270\pi\mathrm{cm}^3$

⑤ $360\pi \text{cm}^3$

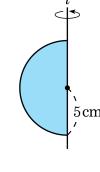
② $300\pi\mathrm{cm}^3$

 $312\pi \text{cm}^3$

15. 지름이 12cm 인 쇠공을 녹여서 지름이 6cm 인 쇠공으로 만든다면 몇 개를 만들 수 있겠는가?

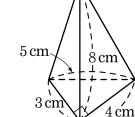
① 4개 ② 8개 ③ 12개 ④ 16개 ⑤ 20개

16. 다음 그림과 같이 반원을 직선 l을 회전축으로 하여 1 회전 하였을 때, 생기는 회전체의 부피는?



- ① $\frac{200}{3}\pi\text{cm}^3$ ② $100\pi\text{cm}^3$ ③ $\frac{400}{3}\pi\text{cm}^3$ ④ $\frac{500}{3}\pi\text{cm}^3$ ⑤ $200\pi\text{cm}^3$

17. 다음 그림과 같이 높이가 8cm , 밑면의 변의 길이가 3cm, 4cm 인 삼각뿔의 부피는?



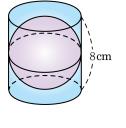
4 16cm^3

⑤ 18cm^3

 $2 14 cm^3$

- $3 15 \text{cm}^3$

18. 다음 그림과 같이 높이가 8 cm 인 원기둥 모양의 캔에 물이 가득 담겨져 있다. 여기에 꼭 맞는 공을 넣었을 때, 캔에 남아 있는 물의 양을 구하여라. (단, 두께는 생각하지 않는다.)



> 답: ____ cm³