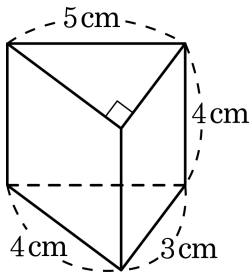


1. 다음 그림과 같은 삼각기둥의 부피는?



① 16cm^3

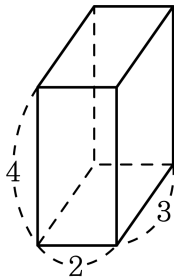
② 24cm^3

③ 32cm^3

④ 40cm^3

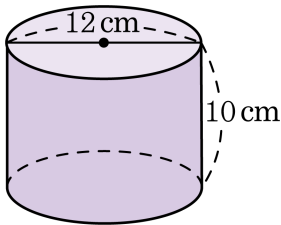
⑤ 48cm^3

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



답: _____

3. 다음 그림과 같은 원기둥의 부피는?



① $300\pi\text{cm}^3$

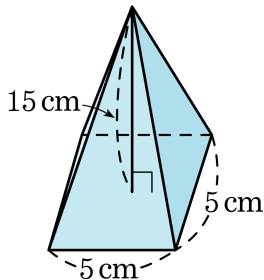
② $320\pi\text{cm}^3$

③ $340\pi\text{cm}^3$

④ $360\pi\text{cm}^3$

⑤ $380\pi\text{cm}^3$

4. 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

5. 다음 원뿔의 부피를 구하면?

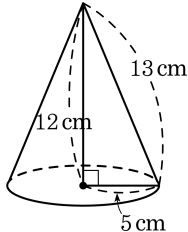
① $50\pi \text{ cm}^3$

② $75\pi \text{ cm}^3$

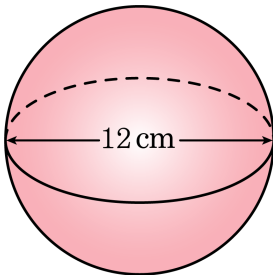
③ $100\pi \text{ cm}^3$

④ $125\pi \text{ cm}^3$

⑤ $140\pi \text{ cm}^3$



6. 다음 그림과 같은 지름의 길이가 12인 구의 부피는?



① $288\pi\text{cm}^3$

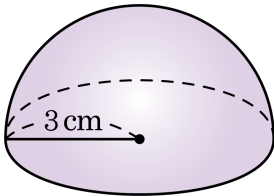
② $268\pi\text{cm}^3$

③ $248\pi\text{cm}^3$

④ $228\pi\text{cm}^3$

⑤ $200\pi\text{cm}^3$

7. 다음 그림은 반지름의 길이가 3cm 인 반구이다. 이 반구의 부피는?



① $18\pi\text{cm}^3$

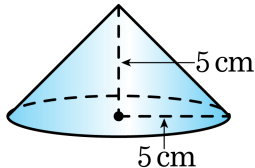
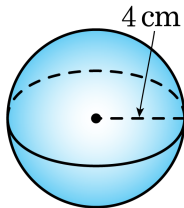
② $15\pi\text{cm}^3$

③ $12\pi\text{cm}^3$

④ $9\pi\text{cm}^3$

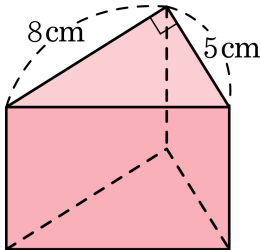
⑤ $6\pi\text{cm}^3$

8. 반지름의 길이가 4 cm 인 구와 밑면의 반지름의 길이와 높이가 5 cm 인 원뿔이 있다. 두 도형 중 더 부피가 큰 것을 구하여라.



답: _____

9. 다음 그림과 같은 삼각기둥의 부피가 120cm^3 일 때, 이 삼각기둥의 높이를 구하여라.



답:

cm

10. 겉넓이가 216 cm^2 인 정육면체의 부피를 구하면?

① 36 cm^3

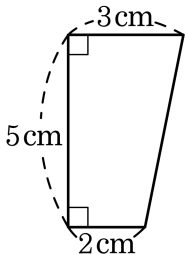
② 72 cm^3

③ 144 cm^3

④ 180 cm^3

⑤ 216 cm^3

11. 밑면이 다음 그림과 같고 높이가 6cm 인 사각기둥에서 다음을 순서대로 짝지은 것은?



- (1) 밑넓이
(2) 부피

① (1) $\frac{21}{2} \text{ cm}^2$ (2) 75 cm^3

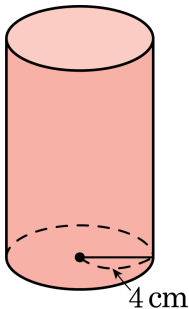
② (1) $\frac{21}{2} \text{ cm}^2$ (2) 73 cm^3

③ (1) $\frac{25}{2} \text{ cm}^2$ (2) 73 cm^3

④ (1) $\frac{23}{2} \text{ cm}^2$ (2) 75 cm^3

⑤ (1) $\frac{25}{2} \text{ cm}^2$ (2) 75 cm^3

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



- ① 8cm ② 10cm ③ 12cm ④ 14cm ⑤ 16cm

13. 높이가 6cm 인 원기둥의 부피가 $96\pi\text{cm}^3$ 라고 할 때, 이 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는?

① 1cm

② 2cm

③ 3cm

④ 4cm

⑤ 5cm

14. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피는?

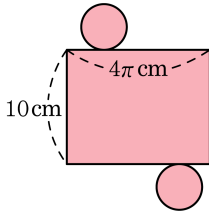
① $40\pi \text{ cm}^3$

② $42\pi \text{ cm}^3$

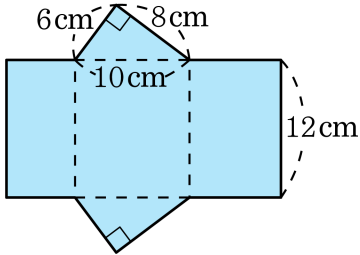
③ $44\pi \text{ cm}^3$

④ $46\pi \text{ cm}^3$

⑤ $48\pi \text{ cm}^3$



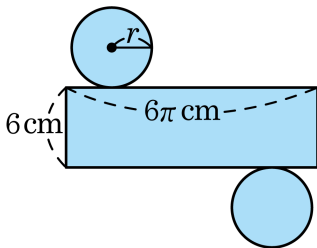
15. 다음 그림과 같은 전개도로 만든 도형의 부피를 구하여라.



답:

cm³

16. 다음 그림은 원기둥의 전개도이다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피를 구하여라.



답:

cm³

17. 부피가 180cm^3 , 밑면이기가 60cm^2 인 삼각뿔의 높이는?

① 3cm

② 6cm

③ 9cm

④ 10cm

⑤ 12cm

18. 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

19. 다음 각뿔의 부피가 12 cm^3 일 때, 정사각형인 밑면의 한 변의 길이는?

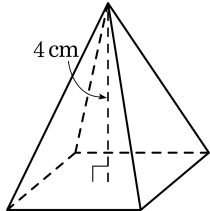
① 3 cm

② 4 cm

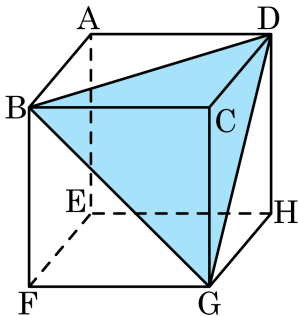
③ 5 cm

④ 6 cm

⑤ 7 cm



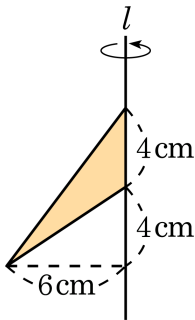
20. 다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 6cm 인 정육면체를 세 꼭짓점 B, G, D 를 지나는 평면으로 자를 때, 생기는 삼각뿔의 부피를 구하여라.



답:

cm³

21. 다음 그림과 같은 평면도형의 색칠한 부분을 직선 l 을 회전축으로 하여 1 회전시킬 때 생기는 회전체의 부피는?



① $12\pi\text{cm}^3$

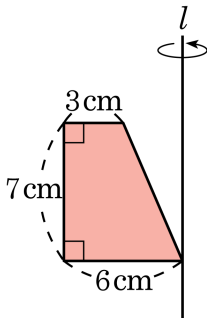
② $24\pi\text{cm}^3$

③ $48\pi\text{cm}^3$

④ $56\pi\text{cm}^3$

⑤ $96\pi\text{cm}^3$

22. 다음 그림과 같은 사다리꼴을 직선 l 을 축으로 하여 1회전시킬 때 생기는 입체도형의 부피는?



① $200\pi\text{cm}^3$

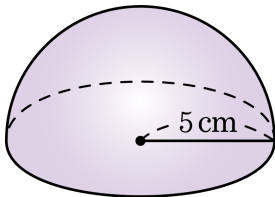
② $210\pi\text{cm}^3$

③ $220\pi\text{cm}^3$

④ $230\pi\text{cm}^3$

⑤ $231\pi\text{cm}^3$

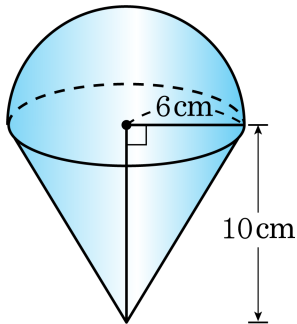
23. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 5cm 인 반구에 대하여 겉넓이와 부피를 구하여라.



> 답: _____ cm^2

> 답: _____ cm^3

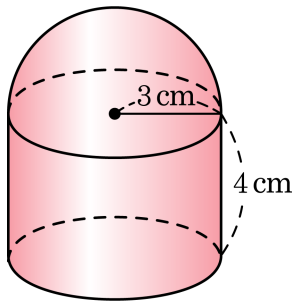
24. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피를 구하여라.



답:

_____ cm^3

25. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피는?



① $50\pi \text{ cm}^3$

② $52\pi \text{ cm}^3$

③ $54\pi \text{ cm}^3$

④ $56\pi \text{ cm}^3$

⑤ $58\pi \text{ cm}^3$