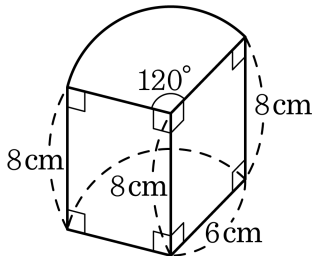
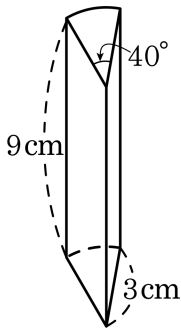


1. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피는?



- ① $96\pi\text{cm}^3$ ② $100\pi\text{cm}^3$ ③ $108\pi\text{cm}^3$
④ $112\pi\text{cm}^3$ ⑤ $124\pi\text{cm}^3$

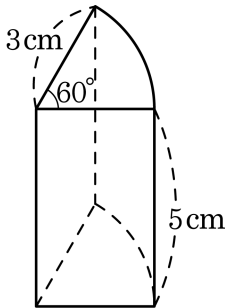
2. 다음 그림은 원기둥의 일부분이다. 이 입체도형의 부피를 구하여라.



답:

cm³

3. 다음과 같이 밑면이 부채꼴인 기둥의 겉넓이는?



① $(6\pi + 15)\text{cm}^2$

② $(8\pi + 30)\text{cm}^2$

③ $(6\pi + 30)\text{cm}^2$

④ $(10\pi + 30)\text{cm}^2$

⑤ $(10\pi + 45)\text{cm}^2$

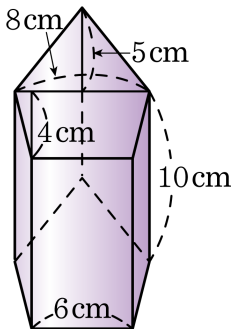
4. 높이가 5cm 인 원기둥의 부피가 $20\pi\text{cm}^3$ 라고 할 때, 이 원기둥의 밑면의 반지름의 길이를 구하여라.



답:

_____ cm

5. 다음 그림과 같은 각기둥의 부피는?



① 400cm^3

② 420cm^3

③ 440cm^3

④ 460cm^3

⑤ 480cm^3

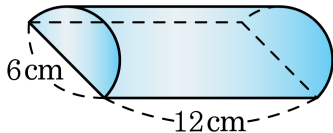
6. 부피가 $108\pi \text{ cm}^3$ 이고 높이가 12 cm 인 원기둥의 겉넓이를 구하여라.



답:

 cm^2

7. 다음 그림과 같은 원기둥의 겉넓이는?



① $(50 + 45\pi)\text{cm}^2$

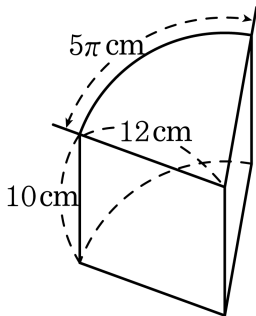
② $(60 + 30\pi)\text{cm}^2$

③ $(60 + 54\pi)\text{cm}^2$

④ $(72 + 45\pi)\text{cm}^2$

⑤ $(72 + 54\pi)\text{cm}^2$

8. 다음 그림과 같이 호의 길이가 $5\pi\text{cm}$, 반지름의 길이가 12cm , 높이가 10cm 인 밑면이 부채꼴 모양인 기둥의 부피는?



① $280\pi\text{cm}^3$

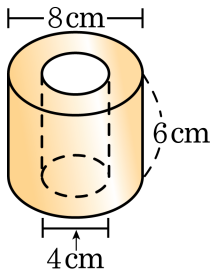
② $300\pi\text{cm}^3$

③ $320\pi\text{cm}^3$

④ $340\pi\text{cm}^3$

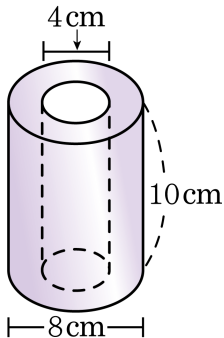
⑤ $360\pi\text{cm}^3$

9. 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 $96\pi \text{ cm}^2$, $96\pi \text{ cm}^3$ | |

10. 다음 그림과 같이 가운데가 비어 있는 입체도형의 겉넓이는?



① $120\pi \text{ cm}^2$

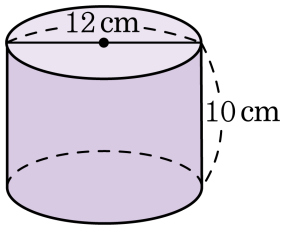
② $124\pi \text{ cm}^2$

③ $140\pi \text{ cm}^2$

④ $144\pi \text{ cm}^2$

⑤ $148\pi \text{ cm}^2$

11. 다음 그림과 같은 원기둥의 부피는?



① $300\pi\text{cm}^3$

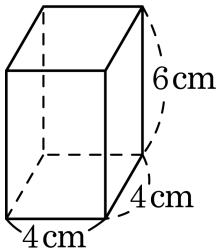
② $320\pi\text{cm}^3$

③ $340\pi\text{cm}^3$

④ $360\pi\text{cm}^3$

⑤ $380\pi\text{cm}^3$

12. 다음 정사각기둥의 부피를 구하여라.



① 90cm^3

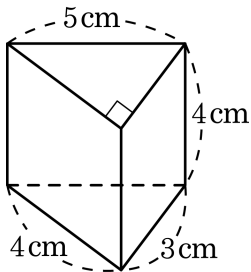
② 96cm^3

③ 100cm^3

④ 155cm^3

⑤ 160cm^3

13. 다음 그림과 같은 삼각기둥의 부피는?



① 16cm^3

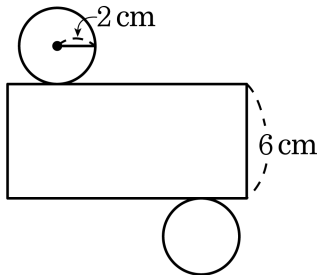
② 24cm^3

③ 32cm^3

④ 40cm^3

⑤ 48cm^3

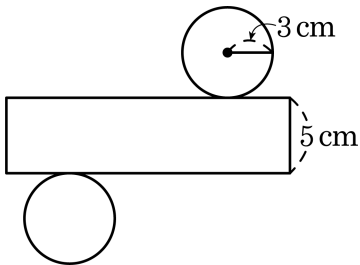
14. 다음 그림은 원기둥의 전개도이다. 원기둥의 겉넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

15. 다음 그림은 원기둥의 전개도이다. 원기둥의 겉넓이는?



① $12\pi\text{cm}^2$

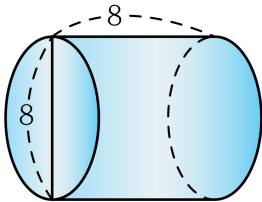
② $18\pi\text{cm}^2$

③ $24\pi\text{cm}^2$

④ $36\pi\text{cm}^2$

⑤ $48\pi\text{cm}^2$

16. 다음 그림과 같은 원기둥의 겉넓이는?



① 12π

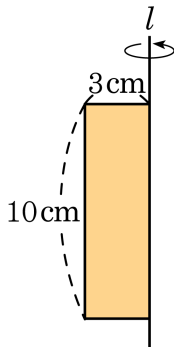
② 18π

③ 34π

④ 56π

⑤ 96π

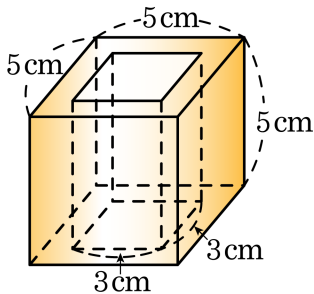
17. 다음 그림과 같은 직사각형을 직선 l 을 회전축으로 하여 1 회전시켰을 때 만들어지는 도형의 부피를 구하여라.



답:

_____ cm^3

18. 다음 그림과 같이 가운데가 비어 있는 입체도형의 부피는?



① 70cm^3

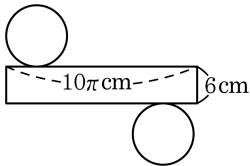
② 75cm^3

③ 80cm^3

④ 85cm^3

⑤ 90cm^3

19. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피를 구하여라.



답:

cm³

20. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피는?

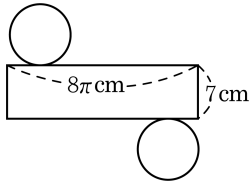
① $102\pi \text{ cm}^3$

② $112\pi \text{ cm}^3$

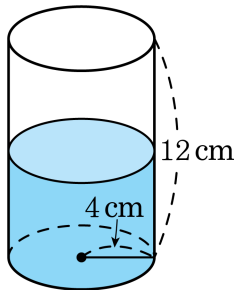
③ $122\pi \text{ cm}^3$

④ $132\pi \text{ cm}^3$

⑤ $142\pi \text{ cm}^3$



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



① $92\pi\text{cm}^3$

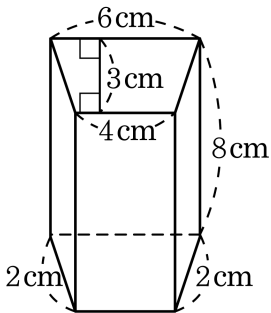
② $96\pi\text{cm}^3$

③ $100\pi\text{cm}^3$

④ $104\pi\text{cm}^3$

⑤ $108\pi\text{cm}^3$

22. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



① 130cm^2

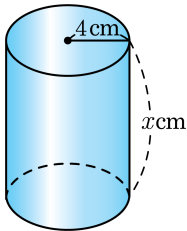
② 134cm^2

③ 138cm^2

④ 142cm^2

⑤ 146cm^2

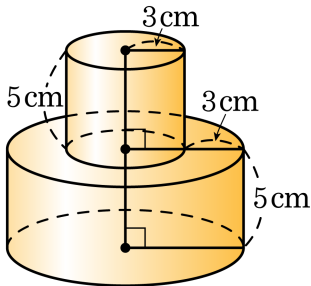
23. 한 원기둥의 겉넓이가 $112\pi \text{ cm}^2$ 이다. 이 때 이 원기둥의 높이를 구하여라.



답:

_____ cm

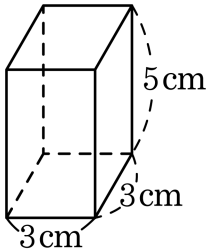
24. 다음 기둥의 부피를 구하여라.



답:

cm³

25. 다음 정사각기둥의 부피를 구하여라.



답:

_____ cm^3