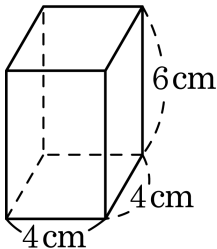


1. 다음 그림은 밑면이 한 변의 길이가 4cm 인 정사각형이고, 높이가 6cm 인 사각기둥이다. 이 사각기둥의 겉넓이로 옳은 것은?



① 94cm^2

② 108cm^2

③ 128cm^2

④ 132cm^2

⑤ 140cm^2

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

① 159cm^3

② 160cm^3

③ 161cm^3

④ 162cm^3

⑤ 163cm^3

3. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피는?

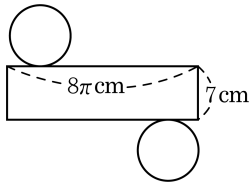
① $102\pi \text{ cm}^3$

② $112\pi \text{ cm}^3$

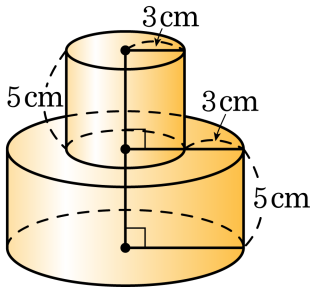
③ $122\pi \text{ cm}^3$

④ $132\pi \text{ cm}^3$

⑤ $142\pi \text{ cm}^3$



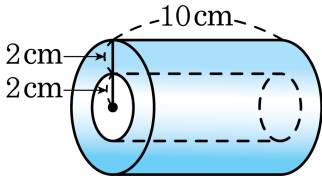
4. 다음 기둥의 부피를 구하여라.



답:

cm³

5. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피는?



① $80\pi\text{cm}^3$

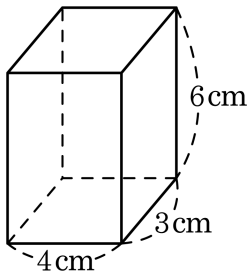
② $120\pi\text{cm}^3$

③ $144\pi\text{cm}^3$

④ $152\pi\text{cm}^3$

⑤ $160\pi\text{cm}^3$

6. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



① 72cm^2

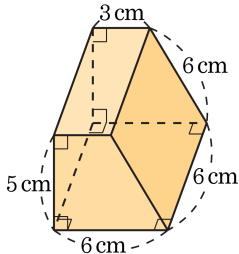
② 84cm^2

③ 96cm^2

④ 108cm^2

⑤ 120cm^2

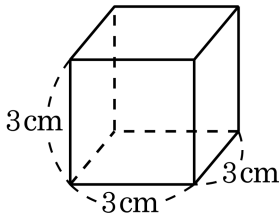
7. 다음과 같은 입체도형의 겉넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

8. 다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 3cm 인 정육면체의 겉넓이는 얼마인가?



① 270cm^2

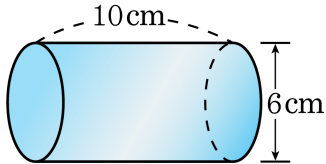
② 54cm^2

③ 18cm^2

④ 36cm^2

⑤ 9cm^2

9. 다음 그림과 같은 원기둥의 겉넓이는?



① $72\pi\text{cm}^2$

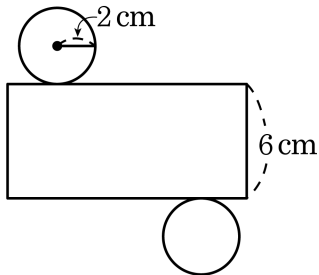
② $74\pi\text{cm}^2$

③ $76\pi\text{cm}^2$

④ $78\pi\text{cm}^2$

⑤ $80\pi\text{cm}^2$

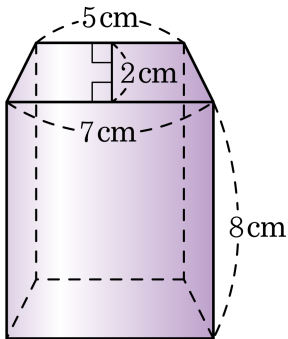
10. 다음 그림은 원기둥의 전개도이다. 원기둥의 겉넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

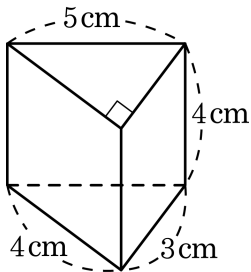
11. 다음 사각기둥의 부피를 구하여라.



답:

cm³

12. 다음 그림과 같은 삼각기둥의 부피는?



① 16cm^3

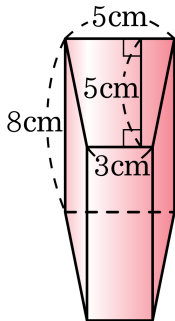
② 24cm^3

③ 32cm^3

④ 40cm^3

⑤ 48cm^3

13. 다음 그림과 같이 밑면이 사다리꼴인 사각기둥의 부피는?



① 130cm^3

② 140cm^3

③ 150cm^3

④ 160cm^3

⑤ 170cm^3

14. 다음 도형의 부피가 240 cm^3 일 때, 도형의 높이를 구하면?

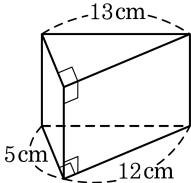
① 4 cm

② 5 cm

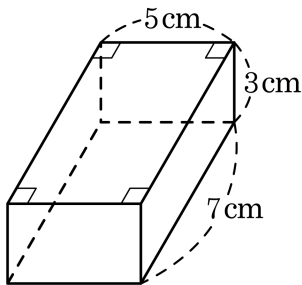
③ 6 cm

④ 7 cm

⑤ 8 cm



15. 다음과 같은 직육면체에서 밑넓이와 부피를 각각 순서대로 짝지은 것은?



① 30cm^2 , 105cm^3

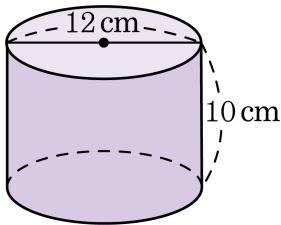
② 30cm^2 , 100cm^3

③ 35cm^2 , 100cm^3

④ 35cm^2 , 110cm^3

⑤ 35cm^2 , 105cm^3

16. 다음 그림과 같은 원기둥의 부피는?



① $300\pi\text{cm}^3$

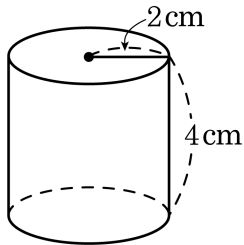
② $320\pi\text{cm}^3$

③ $340\pi\text{cm}^3$

④ $360\pi\text{cm}^3$

⑤ $380\pi\text{cm}^3$

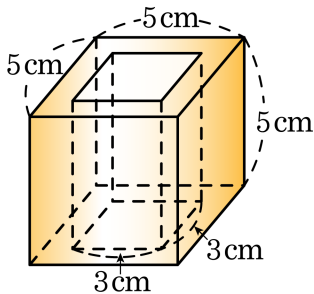
17. 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이와 부피를 구하여라.



> 답: _____ cm^2

> 답: _____ cm^3

18. 다음 그림과 같이 가운데가 비어 있는 입체도형의 부피는?



① 70cm^3

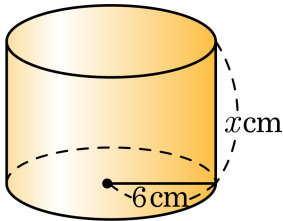
② 75cm^3

③ 80cm^3

④ 85cm^3

⑤ 90cm^3

19. 다음 그림과 같은 원기둥의 겉넓이가 $168\pi\text{cm}^2$ 일 때, x 의 값은?



① 8

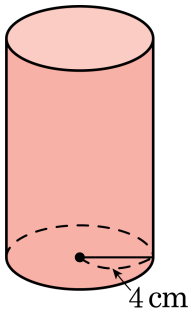
② 9

③ 10

④ 11

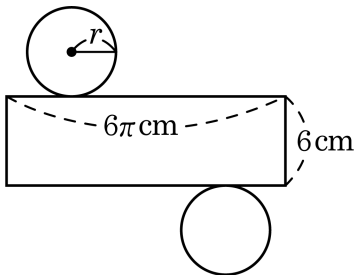
⑤ 12

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



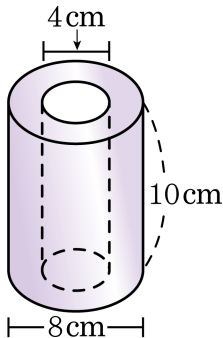
- ① 8cm ② 10cm ③ 12cm ④ 14cm ⑤ 16cm

21. 다음 그림은 한 원기둥의 전개도이다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피는?



- ① $36\pi \text{ cm}^3$ ② $40\pi \text{ cm}^3$ ③ $48\pi \text{ cm}^3$
- ④ $54\pi \text{ cm}^3$ ⑤ $58\pi \text{ cm}^3$

22. 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 $148\pi \text{ cm}^2$

23. 다음 그림과 같이 속이 뚫린 입체도형의 부피는?

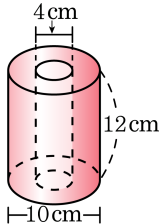
① $48\pi \text{ cm}^3$

② $192\pi \text{ cm}^3$

③ $240\pi \text{ cm}^3$

④ $252\pi \text{ cm}^3$

⑤ $300\pi \text{ cm}^3$



24. 정육면체의 겉넓이가 54cm^2 일 때, 한 모서리의 길이는?

① 1cm

② 2cm

③ 3cm

④ 4cm

⑤ 5cm