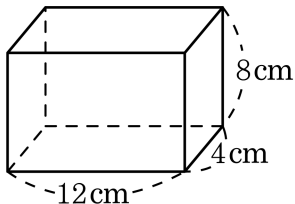


1. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



① 349cm^2

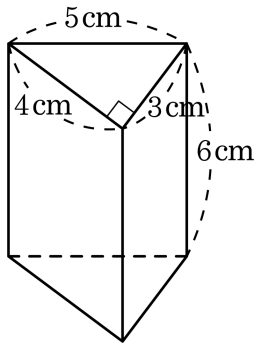
② 350cm^2

③ 351cm^2

④ 352cm^2

⑤ 353cm^2

2. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



① 84cm^2

② 88cm^2

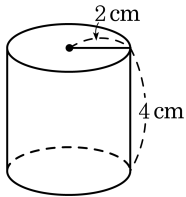
③ 92cm^2

④ 96cm^2

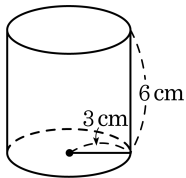
⑤ 108cm^2

3. 다음 원기둥의 겉넓이를 구하여라.

(1)



(2)



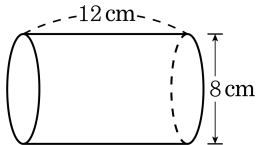
답: _____



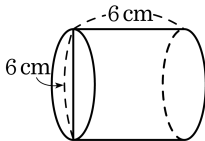
답: _____

4. 다음 원기둥의 겉넓이를 구하여라.

(1)



(2)

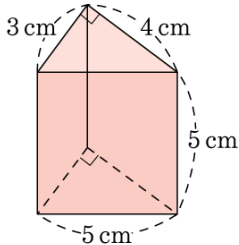


답:



답:

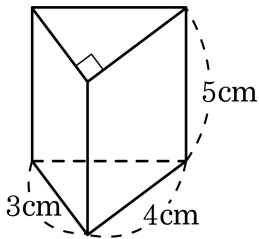
5. 다음 삼각기둥의 겉넓이와 부피를 각각 구하여라.



> 답: 겉넓이: _____ cm^2

> 답: 부피: _____ cm^3

6. 다음 그림과 같은 삼각기둥의 부피는?



① 10cm^3

② 15cm^3

③ 20cm^3

④ 25cm^3

⑤ 30cm^3

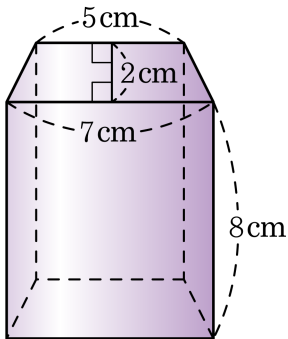
7. 한 모서리의 길이가 8cm 인 정육면체 모양의 물이 가득 찬 수조 안에 한 모서리의 길이가 4cm 인 정육면체 모양의 물체가 가라앉아 있다. 물체를 빼내면 물의 높이가 얼마나 줄겠는지 구하여라.



답:

_____ cm

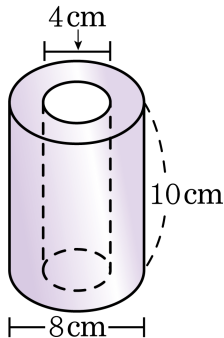
8. 다음 사각기둥의 부피를 구하여라.



답:

cm³

9. 다음 그림과 같이 가운데가 비어 있는 입체도형의 겉넓이는?



① $120\pi \text{ cm}^2$

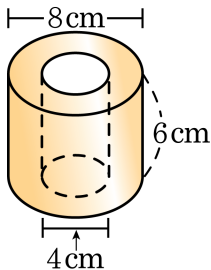
② $124\pi \text{ cm}^2$

③ $140\pi \text{ cm}^2$

④ $144\pi \text{ cm}^2$

⑤ $148\pi \text{ cm}^2$

10. 다음 그림과 같이 가운데가 뚫려 있는 입체도형의 겉넓이와 부피를 차례대로 바르게 구한 것은?



① $96\pi \text{ cm}^2$, $24\pi \text{ cm}^3$

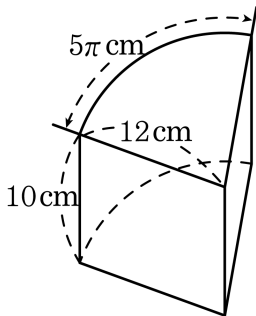
② $72\pi \text{ cm}^2$, $72\pi \text{ cm}^3$

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



① $280\pi\text{cm}^3$

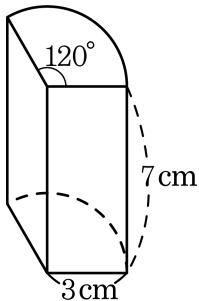
② $300\pi\text{cm}^3$

③ $320\pi\text{cm}^3$

④ $340\pi\text{cm}^3$

⑤ $360\pi\text{cm}^3$

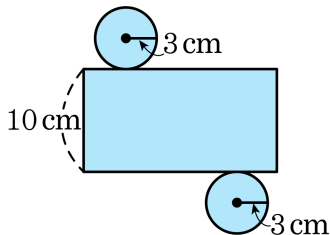
12. 다음 입체 도형의 겉넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

13. 다음 그림은 어느 입체도형의 전개도이다. 이 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피는?



① $75\pi\text{cm}^3$

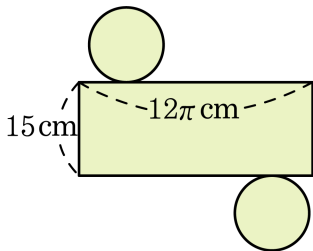
② $80\pi\text{cm}^3$

③ $85\pi\text{cm}^3$

④ $90\pi\text{cm}^3$

⑤ $95\pi\text{cm}^3$

14. 다음 그림은 어느 입체도형의 전개도이다. 이 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하여라.



답:

cm³

15. 전개도가 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이는?

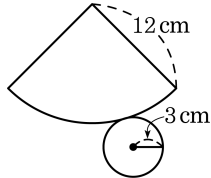
① $16\pi \text{ cm}^2$

② $24\pi \text{ cm}^2$

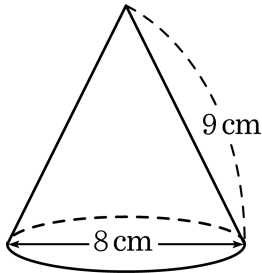
③ $30\pi \text{ cm}^2$

④ $45\pi \text{ cm}^2$

⑤ $48\pi \text{ cm}^2$



16. 다음 그림과 같은 원뿔의 겉넓이는?



① $48\pi\text{cm}^2$

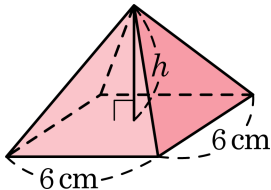
② $52\pi\text{cm}^2$

③ $72\pi\text{cm}^2$

④ $132\pi\text{cm}^2$

⑤ $144\pi\text{cm}^2$

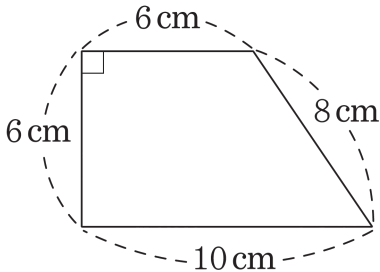
17. 밑면이 한 변의 길이가 6cm 인 정사각형인 정사각뿔의 부피가 60cm^2 일 때, 이 사각뿔이 높이 h 의 값을 구하여라.



답:

cm

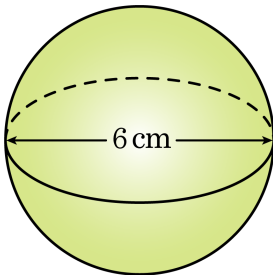
18. 밑면이 다음 그림과 같고 높이가 12 cm 인 사각뿔의 부피를 구하여라.



답:

cm³

19. 다음 그림과 같은 구의 부피는?



① $16\pi\text{cm}^3$

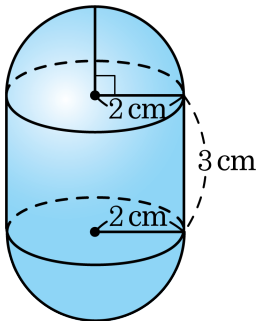
② $25\pi\text{cm}^3$

③ $36\pi\text{cm}^3$

④ $37\pi\text{cm}^3$

⑤ $39\pi\text{cm}^3$

20. 다음 그림과 같은 입체도형에 대하여 다음을 구하여라.



- (1) 반구 두개의 부피의 합
- (2) 원기둥의 부피
- (3) 입체도형의 부피

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____