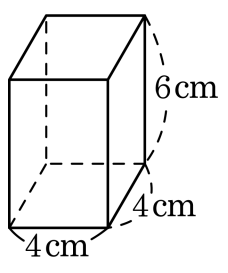
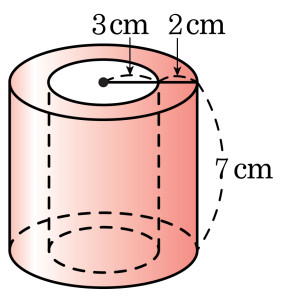
1. 다음 그림은 밑면이 한 변의 길이가 4cm 인 정사각형이고, 높이가 6cm 인 사각기둥이다. 이 사각기둥의 겉넓이로 옳은 것은?



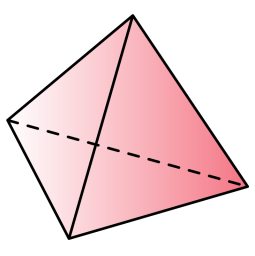
① 94cm^2 ② 108cm^2 ③ 128cm^2
④ 132cm^2 ⑤ 140cm^2

2. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피를 구하여라.



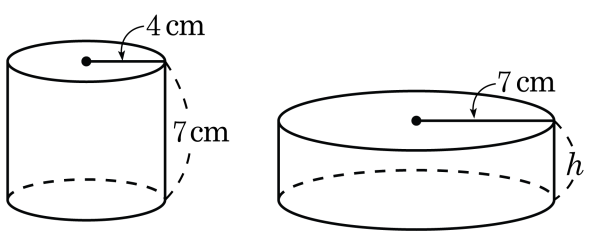
답: _____ cm^3

3. 다음 그림과 같이 정사면체의 한 면의 넓이가 10cm^2 일 때, 정사면체의 겉넓이를 구하면?



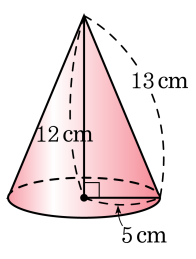
① 10cm^2 ② 30cm^2 ③ 40cm^2
④ 45cm^2 ⑤ 60cm^2

4. 다음 두 원기둥의 옆넓이가 같을 때, h의 값을 구하여라.



답: _____

5. 다음 원뿔의 부피를 구하면?

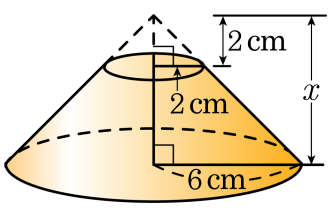


① $50\pi\,\mathrm{cm}^3$ ② $75\pi\,\mathrm{cm}^3$

③ $100\pi\,\mathrm{cm}^3$ ④ $125\pi\,\mathrm{cm}^3$

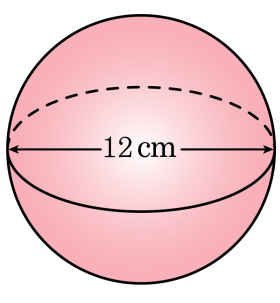
⑤ $140\pi\,\mathrm{cm}^3$

6. 다음 그림과 같은 원뿔대의 부피가 $\frac{208}{3}\pi\text{cm}^3$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



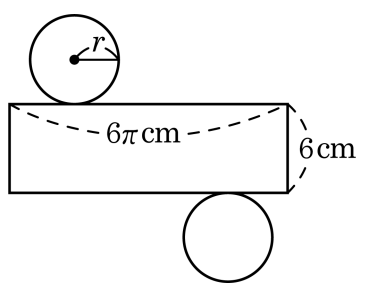
답: _____ cm

7. 다음 그림과 같은 지름의 길이가 12 인 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 $200\pi\text{cm}^3$

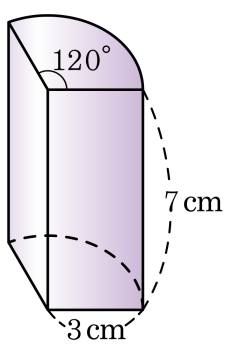
8. 다음 그림은 한 원기둥의 전개도이다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피는?



① $36\pi\text{cm}^3$ ② $40\pi\text{cm}^3$ ③ $48\pi\text{cm}^3$

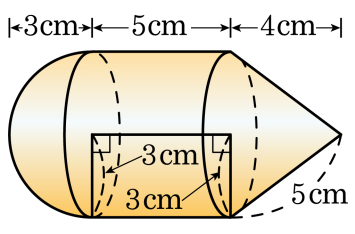
④ $54\pi\text{cm}^3$ ⑤ $58\pi\text{cm}^3$

9. 다음 그림과 같이 밑면이 부채꼴인 기둥의 겉넓이를 구하여라.



답: _____ cm^2

10. 다음 입체도형의 부피는?



① $75\pi\,\mathrm{cm}^3$ ② $80\pi\,\mathrm{cm}^3$ ③ $85\pi\,\mathrm{cm}^3$

④ $90\pi\,\mathrm{cm}^3$ ⑤ $95\pi\,\mathrm{cm}^3$