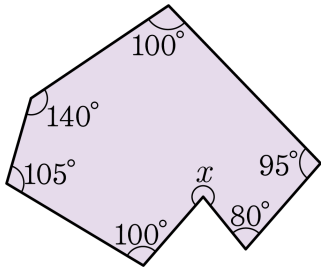


1. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

2. 내각의 크기의 합이 1800° 인 다각형은?

① 오각형

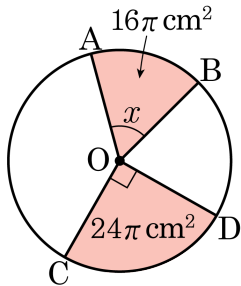
② 육각형

③ 팔각형

④ 십각형

⑤ 십이각형

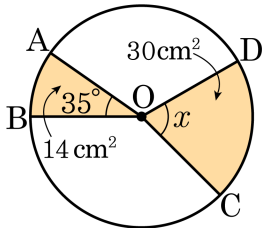
3. 다음 그림의 원 O 에서 x 의 크기를 구하여라.



답: _____

°

4. 다음 그림의 원 O 에서 $\angle AOB = 35^\circ$, 부채꼴 AOB 의 넓이가 14cm^2 , 부채꼴 COD 의 넓이가 30cm^2 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 60°

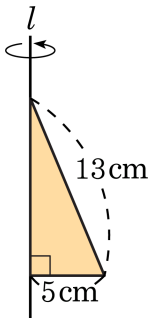
② 68°

③ 72°

④ 75°

⑤ 80°

5. 다음 그림에서 직선 l 을 회전축으로 하여 회전 시켜서 생기는 회전체의 겉넓이는?



① $50\pi\text{cm}^2$

② $60\pi\text{cm}^2$

③ $70\pi\text{cm}^2$

④ $80\pi\text{cm}^2$

⑤ $90\pi\text{cm}^2$

6. 전개도가 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이는?

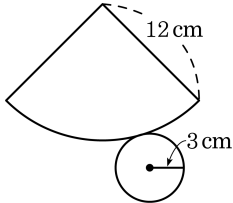
① $16\pi \text{ cm}^2$

② $24\pi \text{ cm}^2$

③ $30\pi \text{ cm}^2$

④ $45\pi \text{ cm}^2$

⑤ $48\pi \text{ cm}^2$



7. 겉넓이가 216cm^2 인 정육면체의 한 모서리의 길이는?

① 6cm

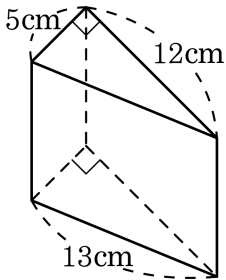
② 8cm

③ 9cm

④ 12cm

⑤ 14cm

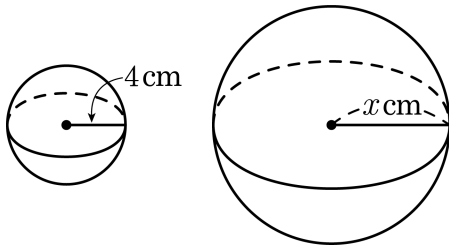
8. 다음 그림과 같은 삼각기둥의 겉넓이가 300cm^2 일 때, 이 삼각기둥의 높이를 구하여라.



답: _____

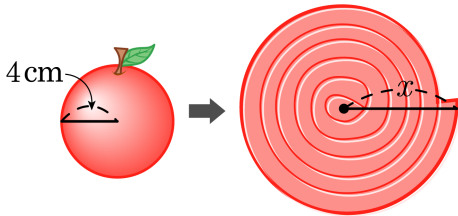
cm

9. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1cm 인 구와 반지름의 길이가 $x\text{cm}$ 인 구의 겹넓이의 비가 $1 : 4$ 이다. 이때, x 의 값을 구하여라.



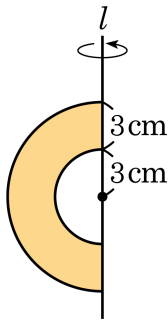
답: _____

10. 구 모양의 사과 껍질을 깎아서 다음 그림과 같이 원 모양으로 늘어놓았다. 이 원의 반지름의 길이 x 의 값을 구하여라.



답: _____

11. 다음 그림의 색칠한 부분을 직선 l 을 축으로 하여 1 회전시켰을 때 생기는 회전체의 부피는?



① $240\pi\text{cm}^3$

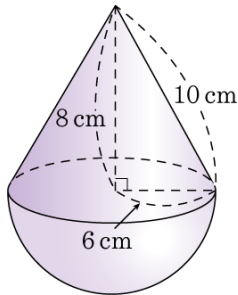
② $252\pi\text{cm}^3$

③ $256\pi\text{cm}^3$

④ $264\pi\text{cm}^3$

⑤ $272\pi\text{cm}^3$

12. 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이와 부피를 각각 구하여라.



> 답: 겉넓이: _____ $\pi \text{ cm}^2$

> 답: 부피: _____ $\pi \text{ cm}^3$