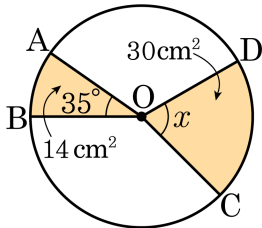


1. 다음 그림의 원 O 에서 $\angle AOB = 35^\circ$, 부채꼴 AOB 의 넓이가 14cm^2 , 부채꼴 COD 의 넓이가 30cm^2 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 60°

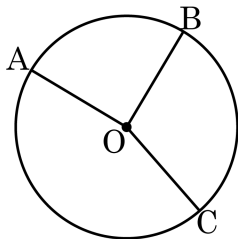
② 68°

③ 72°

④ 75°

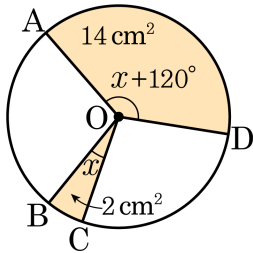
⑤ 80°

2. 다음 그림에서 $5.0\text{pt}\widehat{AB} : 5.0\text{pt}\widehat{BC} : 5.0\text{pt}\widehat{CA} = 5 : 6 : 9$ 일 때, $\angle AOC$ 의 크기를 구하면?



- ① 110° ② 124° ③ 138° ④ 152° ⑤ 162°

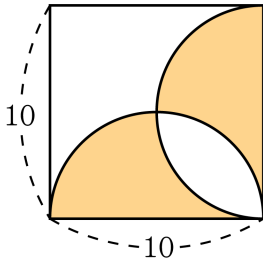
3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____

°

4. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 10 cm 인 정사각형의 내부에 정사각형의 한 변의 길이를 지름으로 하는 반원을 그릴 때, 색칠한 부분의 넓이는?



① 20 cm^2

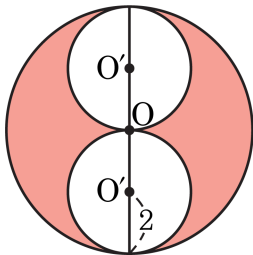
② 25 cm^2

③ 50 cm^2

④ $20\pi \text{ cm}^2$

⑤ $50\pi \text{ cm}^2$

5. 다음 그림의 어두운 부분의 둘레의 길이 l 과 넓이 S 는?



① $l = 12\pi, S = 12\pi$

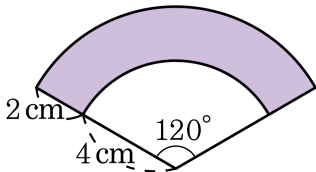
② $l = 12\pi, S = 8\pi$

③ $l = 16\pi, S = 20\pi$

④ $l = 16\pi, S = 8\pi$

⑤ $l = 20\pi, S = 12\pi$

6. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는?



① $\frac{10}{3}\pi \text{ cm}^2$

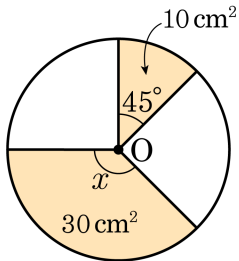
② $\frac{14}{3}\pi \text{ cm}^2$

③ $\frac{17}{3}\pi \text{ cm}^2$

④ $\frac{20}{3}\pi \text{ cm}^2$

⑤ $\frac{22}{3}\pi \text{ cm}^2$

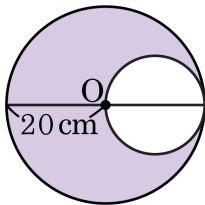
7. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____

°

8. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는?



① $150\pi \text{ cm}^2$

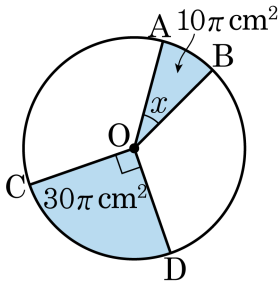
② $300\pi \text{ cm}^2$

③ 150 cm^2

④ 300 cm^2

⑤ $400\pi \text{ cm}^2$

9. 다음 그림의 원 O 에서 x 의 크기는?



① 30°

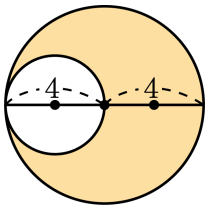
② 40°

③ 50°

④ 60°

⑤ 70°

10. 다음 그림의 색칠한 부분의 둘레의 길이 l 과 넓이 S 는?



① $l = 12\pi, S = 12\pi$

② $l = 4\pi, S = 12\pi$

③ $l = 12\pi, S = 20\pi$

④ $l = 4\pi, S = 20\pi$

⑤ $l = 20\pi, S = 12\pi$