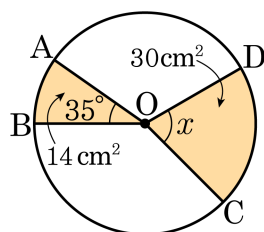
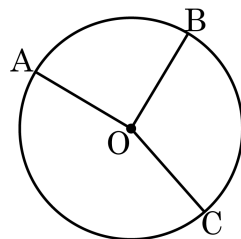


1. 다음 그림의 원 O 에서 $\angle AOB = 35^\circ$, 부채꼴 AOB 의 넓이가 14cm^2 , 부채꼴 COD 의 넓이가 30cm^2 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



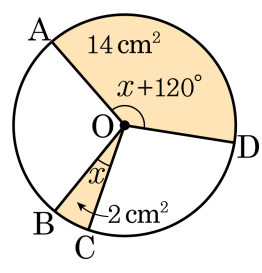
- ① 60° ② 68° ③ 72° ④ 75° ⑤ 80°

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



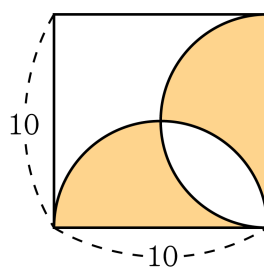
- ① 110° ② 124° ③ 138° ④ 152° ⑤ 162°

3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



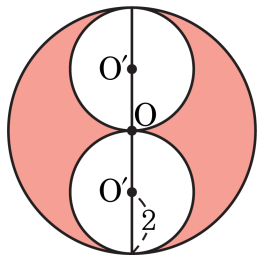
 답: _____ °

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



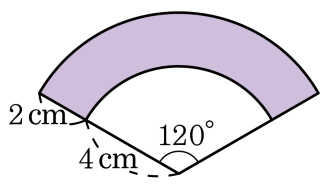
- ① 20 cm^2 ② 25 cm^2 ③ 50 cm^2
 ④ $20\pi\text{ cm}^2$ ⑤ $50\pi\text{ cm}^2$

5. 다음 그림의 어두운 부분의 둘레의 길이 l 과 넓이 S 는?



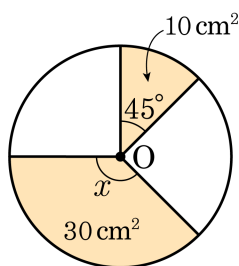
- ① $l = 12\pi, S = 12\pi$ ② $l = 12\pi, S = 8\pi$
 ③ $l = 16\pi, S = 20\pi$ ④ $l = 16\pi, S = 8\pi$
 ⑤ $l = 20\pi, S = 12\pi$

6. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는?



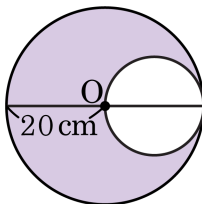
- ① $\frac{10}{3}\pi\text{ cm}^2$ ② $\frac{14}{3}\pi\text{ cm}^2$ ③ $\frac{17}{3}\pi\text{ cm}^2$
④ $\frac{20}{3}\pi\text{ cm}^2$ ⑤ $\frac{22}{3}\pi\text{ cm}^2$

7. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



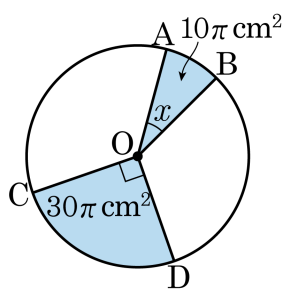
 답: _____ °

8. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는?



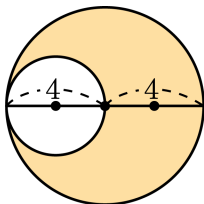
- ① $150\pi \text{ cm}^2$ ② $300\pi \text{ cm}^2$ ③ 150 cm^2
④ 300 cm^2 ⑤ $400\pi \text{ cm}^2$

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 $l = 20\pi, S = 12\pi$