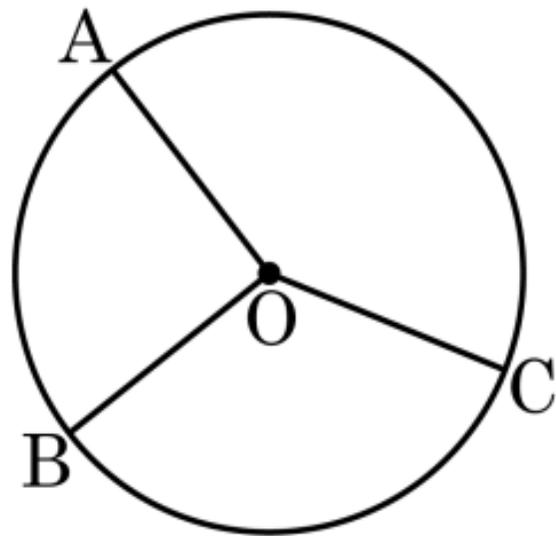


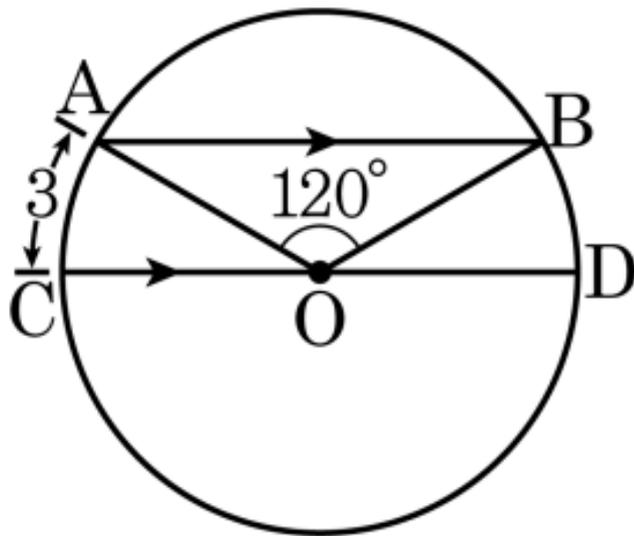
1. 다음 그림의 원  $O$  에서  $5.0\text{pt}\widehat{AB} : 5.0\text{pt}\widehat{BC} : 5.0\text{pt}\widehat{CA} = 3 : 4 : 5$  이다.  $5.0\text{pt}\widehat{AB}$ 에 대한 중심각의 크기를 구하여라.



답:

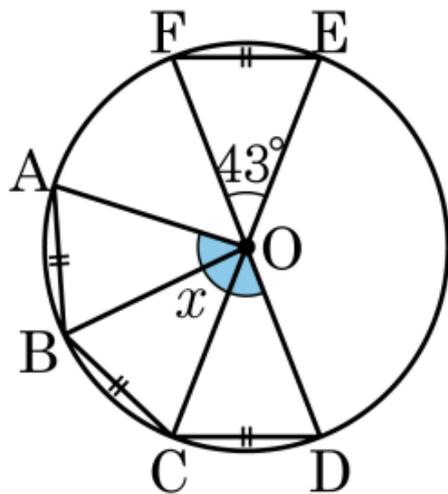
\_\_\_\_\_ °

2. 다음 그림과 같은 원 O 에서  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ,  $\angle AOB = 120^\circ$ ,  $5.0\text{pt}\widehat{AC} = 3$  일 때,  $5.0\text{pt}\widehat{AB}$  의 길이를 구하여라.



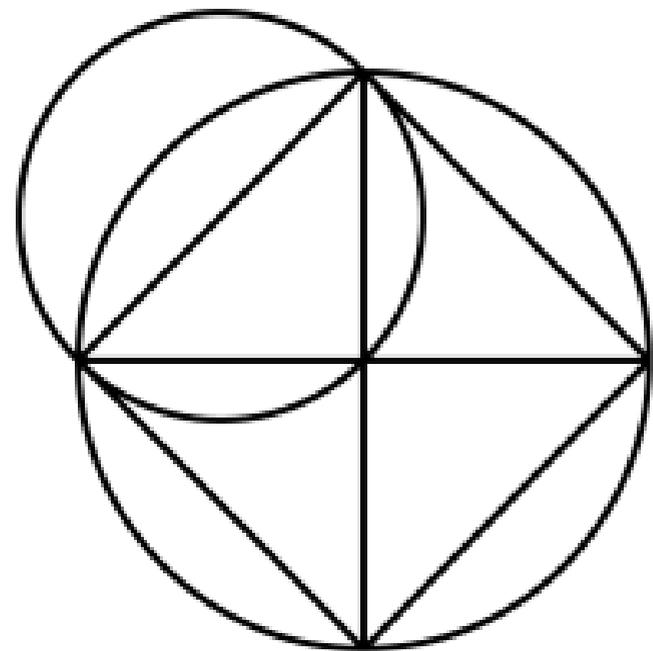
답: \_\_\_\_\_

3. 다음 그림의 원 O 에서  $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{EF}$ ,  $\angle EOF = 43^\circ$  일 때,  $\angle AOD$  의 크기는?



- ①  $43^\circ$                       ②  $86^\circ$                       ③  $107.5^\circ$   
 ④  $129^\circ$                       ⑤  $136^\circ$

4. 다음 그림에서 찾을 수 있는 활꼴의 개수를  $a$ , 부채꼴의 개수를  $b$  라 할 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.

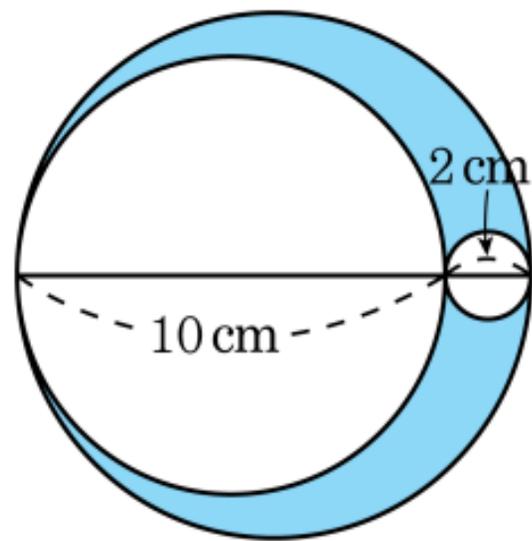


답: \_\_\_\_\_

5. 다음 설명 중에서 옳은 것은?

- ① 모든 변의 길이가 같은 다각형을 정다각형이라고 한다.
- ② 육각형의 모든 대각선의 개수는 18 개이다.
- ③ 한 원에서 중심각의 크기와 현의 길이는 정비례한다.
- ④ 한 직선과 원이 두 점에서 만날 때 이 직선을 지름이라고 한다.
- ⑤ 한 원에서 호의 길이가 같으면 대응하는 부채꼴의 넓이도 같다.

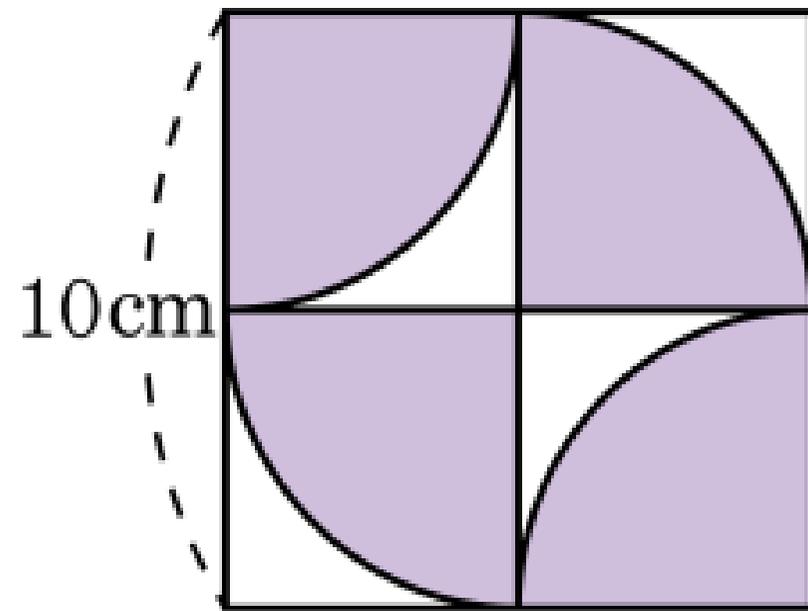
6. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이와 넓이를 각각 구하여라.



> 답: 둘레의 길이: \_\_\_\_\_ cm

> 답: 넓이: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

7. 다음 그림과 같은 정사각형에서 색칠한 부분의 넓이는?



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$