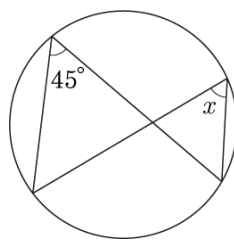
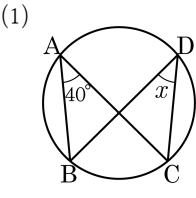


1. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.(단, 단위는 생략)

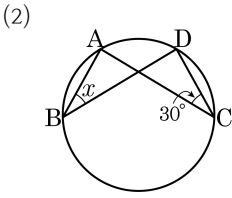


▶ 답: _____

2. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

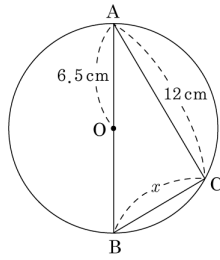


▶ 답: _____



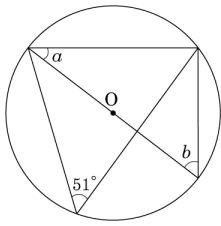
▶ 답: _____

3. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 6.5 cm인 원에 내접하는 삼각형 ABC 에서 $\overline{BC}$ 의 길이는?



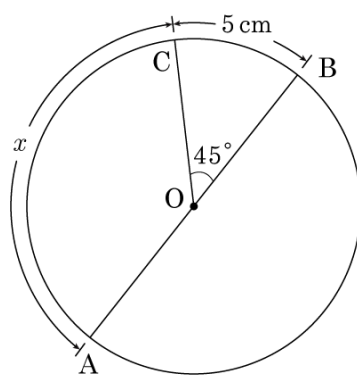
- ① 3 cm ② 4 cm ③ 5 cm ④ 6 cm ⑤ 7 cm

4. 다음 그림에서 $\angle b - \angle a$ 의 크기는?



- ① 12° ② 15° ③ 18° ④ 21° ⑤ 24°

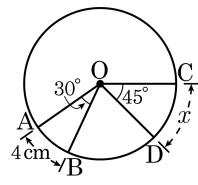
5. 다음과 같이 $\angle COB = 45^\circ$ 이고 $\overline{AB}$ 를 지름으로 하는 원을 그렸다. $\widehat{AC}$ 의 길이는?



- ① 10.5 (cm) ② 11.5 (cm) ③ 12.5 (cm)
 ④ 14 (cm) ⑤ 15 (cm)

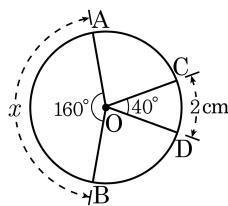
6. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.

(1)



 답: _____

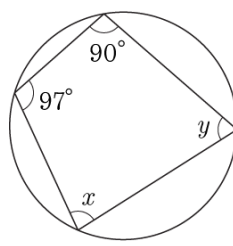
(2)



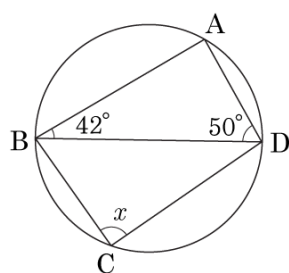
 답: _____

7. 다음 그림에서 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 순서대로 구하면?

- ① 86° , 79° ② 87° , 80°
 ③ 88° , 84° ④ 89° , 90°
 ⑤ 90° , 83°



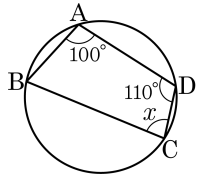
8. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____ $^\circ$

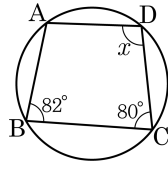
9. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

(1)



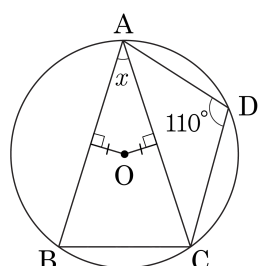
 답: _____

(2)



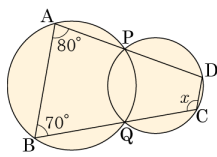
 답: _____

10. 다음 그림에서 사각형 ABCD가 원 O에 내접하고, 원의 중심에서 두 현 AB, AC까지의 거리가 서로 같다. $\angle ADC = 110^\circ$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



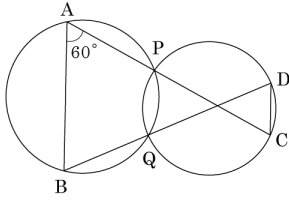
▶ 답: _____°

11. 다음 그림의 두 원이 두 점 P, Q 에서 서로 만나고 $\angle PAB = 80^\circ$,
 $\angle ABQ = 70^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 100° ② 110° ③ 120° ④ 130° ⑤ 140°

12. 다음 그림과 같이 두 원이 점 P, Q 에서 만나고, 점 P, Q 를 지나는 두 직선이 두 원과 각각 점 A, B 와 점 C, D 에서 만난다. $\angle PAB = 60^\circ$ 일 때, $\angle PCD$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °