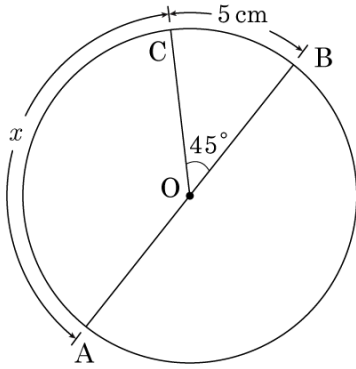


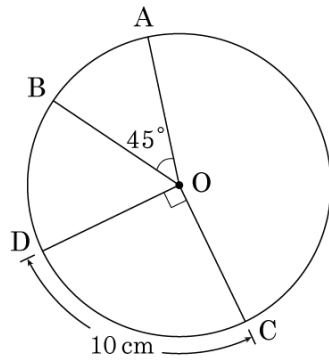
확인학습문제

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



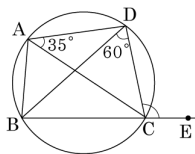
- ① 10.5 (cm) ② 11.5 (cm)
 ③ 12.5 (cm) ④ 14 (cm)
 ⑤ 15 (cm)

2. 다음 그림을 보고 적절한 x 의 값은?



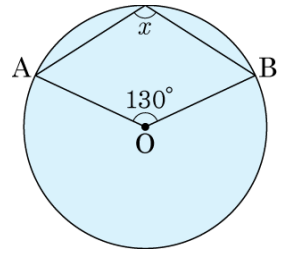
- ① 1 cm ② 2 cm ③ 3 cm
 ④ 4 cm ⑤ 5 cm

3. 다음 그림에서 $\angle DCE$ 의 크기를 구하여라.



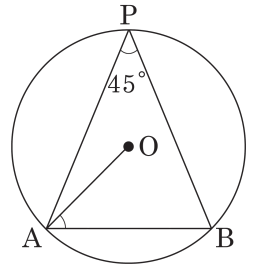
4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?

- ① 110° ② 115°
 ③ 120° ④ 125°
 ⑤ 130°

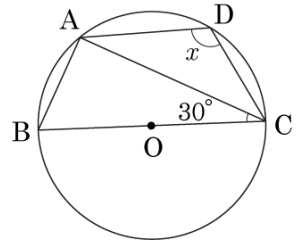


5. 다음 그림에서 $\angle APB = 45^\circ$ 일 때, $\angle OAB$ 의 크기는?

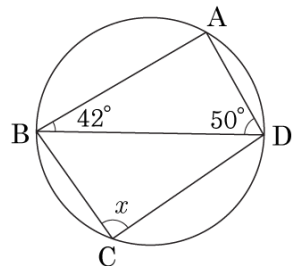
- ① 35° ② 40° ③ 45°
 ④ 50° ⑤ 55°



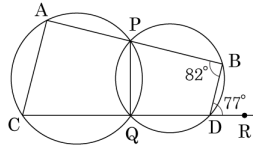
6. 다음 그림에서 $\overline{BC}$ 는 원 O 의 지름이고 $\angle ACB = 30^\circ$ 이고 $\angle ADC = x^\circ$ 라 할 때, x 의 값을 구하여라.



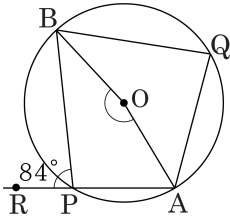
7. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



8. 다음 그림에서 $\angle B = 82^\circ$, $\angle BDR = 77^\circ$ 일 때, $\angle A$ 의 크기를 구하여라.

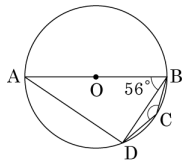


9. 다음 그림과 같이 $\angle BPR = 84^\circ$ 일 때, $\angle AOB$ 의 크기는 얼마인가?



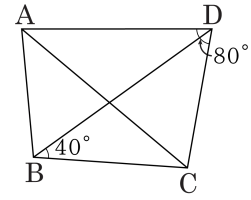
- ① 162° ② 164° ③ 166°
④ 168° ⑤ 170°

10. 다음 그림을 보고 $\angle BCD$ 의 크기로 적절한 것을 구하면?

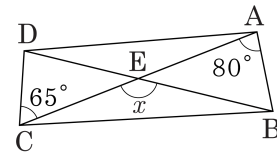


- ① 116° ② 126° ③ 136°
④ 146° ⑤ 156°

11. 다음 그림의 사각형 ABCD 에서 $\angle ADC = 80^\circ$, $\angle DBC = 40^\circ$ 이다. 이 사각형이 원에 내접할 때, $\angle ACD$ 의 크기를 구하여라.



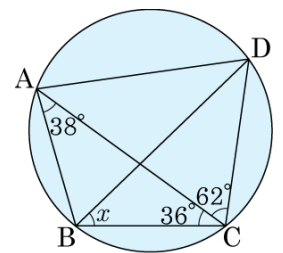
12. 다음과 같이 $\square ABCD$ 가 원에 내접하기 위한 $\angle BEC$ 의 크기로 적절한 것은?



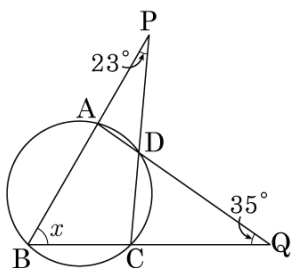
- ① 140° ② 141° ③ 142°
④ 144° ⑤ 145°

13. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?

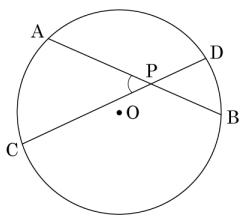
- ① 36° ② 38°
③ 40° ④ 42°
⑤ 44°



14. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 원에 내접하고 $\angle BPC = 23^\circ$, $\angle BQA = 35^\circ$, $\angle ABC = x^\circ$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



15. 다음 그림에서 원 O의 두 현 AB, CD의 교점을 P라 할 때, $\widehat{AC} = 2\widehat{BD}$ 이고, $\widehat{AC}$ 의 길이는 원의 둘레의 길이의 $\frac{1}{6}$ 이다. 이 때, $\angle APC$ 의 크기는?



- ① 35° ② 40° ③ 45°
 ④ 50° ⑤ 55°