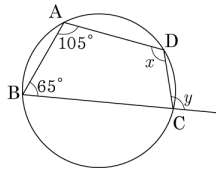
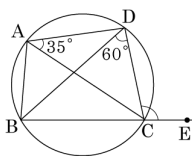


1. 다음 그림의 $\square ABCD$ 는 원에 내접하는 사각형일 때, $\angle x + \angle y$ 의 값은?



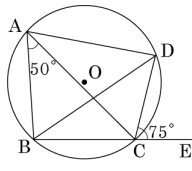
- ① 200° ② 205° ③ 210° ④ 215° ⑤ 220°

2. 다음 그림에서 $\angle DCE$ 의 크기를 구하여라.



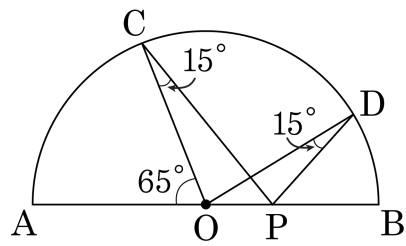
 답: _____ °

3. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 원 O 에 내접하고, $\angle BAC = 50^\circ$, $\angle DCE = 75^\circ$ 일 때, $\angle DBC$ 의 크기는?



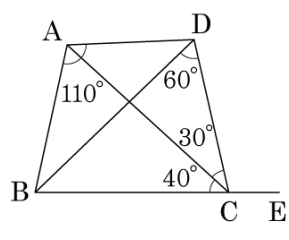
- ① 25° ② 30° ③ 35° ④ 40° ⑤ 45°

4. 다음 그림과 같이 $\overline{AB}$ 를 지름으로 하는 원 O 에서 $\angle OCP = \angle ODP = 15^\circ$, $\angle AOC = 65^\circ$ 일 때, $\angle DOB$ 의 크기를 구하여라.



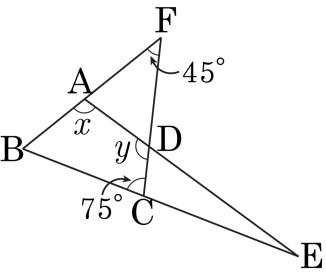
▶ 답: _____ °

5. 다음 □ABCD 에 대하여 다음 물음에 순서대로 답한 것은?
(1) □ABCD 는 원에 내접하는지 말하여라.
(2) $\angle DCE$ 의 크기를 구하여라.
(3) $\angle BAC$ 의 크기를 구하여라.



- ① 내접한다. 110° , 60°
② 내접한다. 100° , 60°
③ 내접한다. 110° , 50°
④ 내접하지 않는다. 110° , 50°
⑤ 내접하지 않는다. 100° , 50°

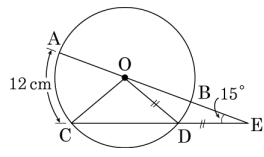
6. 다음 그림에서 □ABCD가 원에 내접할 때, $\angle x, \angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.



 답: _____

 답: _____

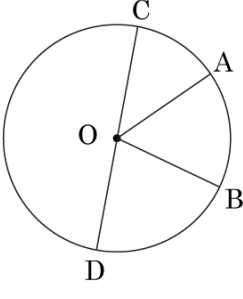
7. 다음 그림에서 $\widehat{BD}$ 의 길이를 구하여라.



 답: _____

8. 다음 그림의 원 O 에서 $\angle COD = 3\angle AOB$

일 때, 다음 중 항상 옳은 것은?



① $3\overline{AB} = \overline{CD}$

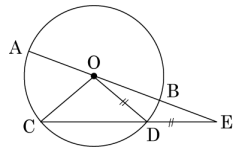
② $3\triangle OAB = \triangle CBD$

③ $5.0\text{pt}\widehat{AD} = 5.0\text{pt}\widehat{BC}$

④ $35.0\text{pt}\widehat{AB} = 5.0\text{pt}\widehat{CD}$

⑤ $3\overline{AB} < \overline{CD}$

9. 다음 그림과 같이 원 O 의 지름 $\overline{AB}$ 와 현 CD 의 연장선의 교점을 E 라 하고 $\overline{DO} = \overline{DE}$, $\angle E = 30^\circ$ 라고 할 때, $(\widehat{AC}$ 의 길이) : $(\widehat{BD}$ 의 길이) 는?



- ① 2 : 1 ② 2 : 3 ③ 3 : 1 ④ 4 : 3 ⑤ 5 : 3