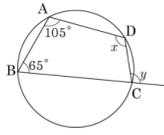
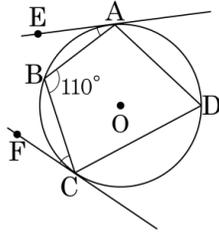


1. 다음 그림의 $\square ABCD$ 는 원에 내접하는 사각형일 때, $\angle x + \angle y$ 의 값은?



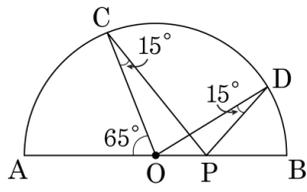
- ① 200° ② 205° ③ 210° ④ 215° ⑤ 220°

2. 다음 그림에서 두 점 A, C는 원 O의 접점이다. $\angle EAB + \angle BCF$ 의 크기를 구하여라.



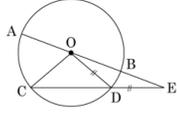
▶ 답: _____ °

3. 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.



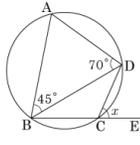
▶ 답: _____ °

4. 다음 그림과 같이 원 O의 지름 \overline{AB} 와 현 CD의 연장선의 교점을 E라 하고 $\overline{DO} = \overline{DE}$, $\angle E = 30^\circ$ 라고 할 때, (5.0pt) \widehat{AC} 의 길이 : (5.0pt) \widehat{BD} 의 길이는?



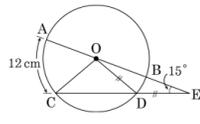
- ① 2 : 1 ② 2 : 3 ③ 3 : 1 ④ 4 : 3 ⑤ 5 : 3

5. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



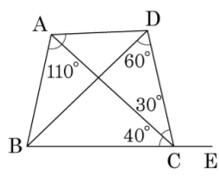
- ① 50° ② 55° ③ 60° ④ 65° ⑤ 70°

6. 다음 그림에서 $5.0\text{pt}\widehat{BD}$ 의 길이를 구하여라.



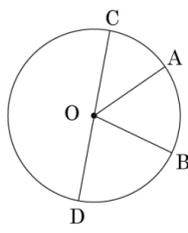
▶ 답: _____

7. 다음 $\square ABCD$ 에 대하여 다음 물음에 순서대로 답한 것은?
 (1) $\square ABCD$ 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°

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 $3\Delta OAB = \Delta CBD$
 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 $3\overline{AB} < \overline{CD}$