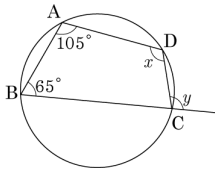
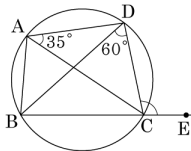


1. 다음 그림의 $\square ABCD$ 는 원에 내접하는 사각형일 때, $\angle x + \angle y$ 의 값은?



- ① 200° ② 205° ③ 210° ④ 215° ⑤ 220°

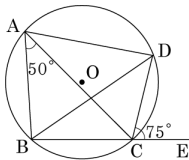
2. 다음 그림에서 $\angle DCE$ 의 크기를 구하여라.



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°

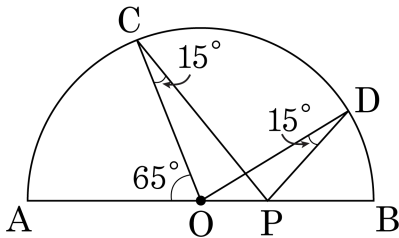
② 30°

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.

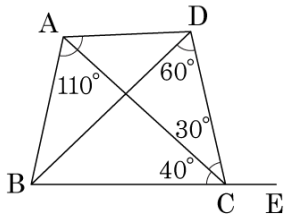


답: _____

°

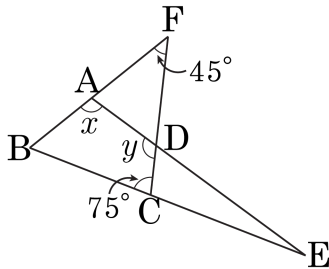
5. 다음 $\square ABCD$ 에 대하여 다음 물음에 순서대로 답한 것은?

- (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°

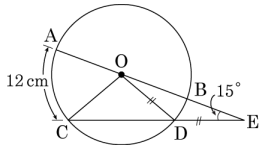
6. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 가 원에 내접할 때, $\angle x, \angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.



> 답: _____

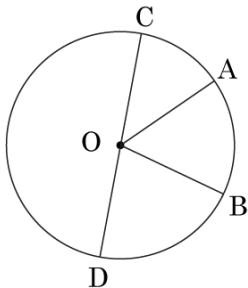
> 답: _____

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



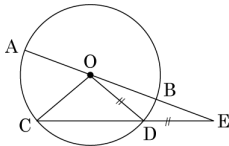
답: _____

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 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 길이)는?



① 2 : 1

② 2 : 3

③ 3 : 1

④ 4 : 3

⑤ 5 : 3