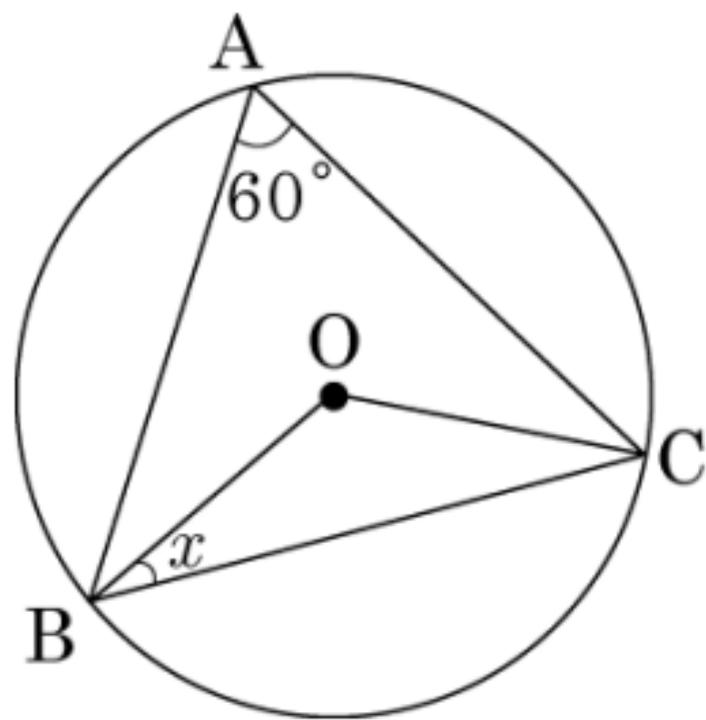


1. 다음 그림에  $\angle BAC = 60^\circ$  일 때,  $\angle OBC$  의 크기를 구하면?



①  $30^\circ$

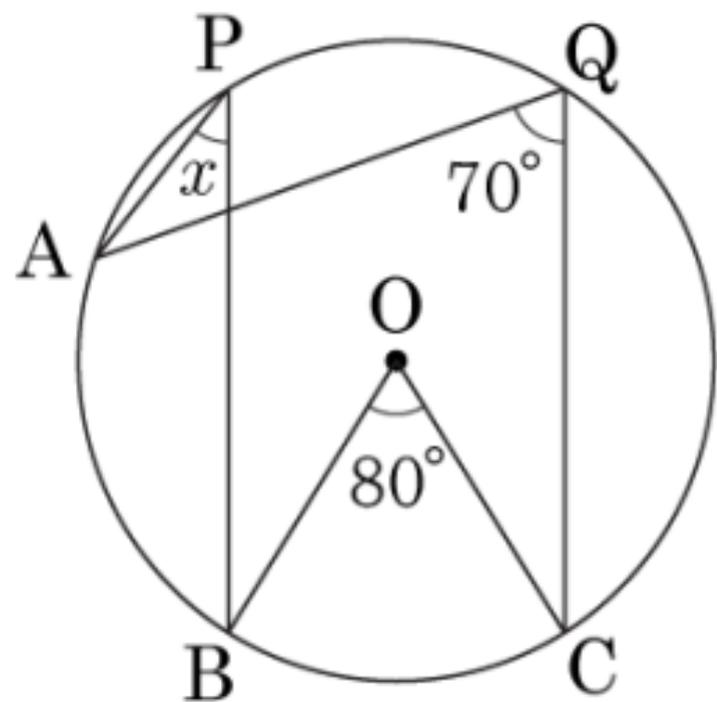
②  $40^\circ$

③  $50^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $70^\circ$

2. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $10^\circ$

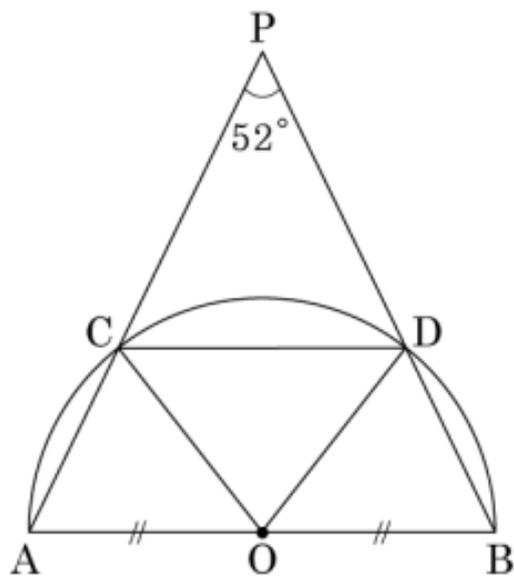
②  $20^\circ$

③  $30^\circ$

④  $40^\circ$

⑤  $50^\circ$

3. 다음 그림의 반원 O 에서  $\angle P = 52^\circ$  일 때,  $\angle COD$  의 크기는?



①  $73^\circ$

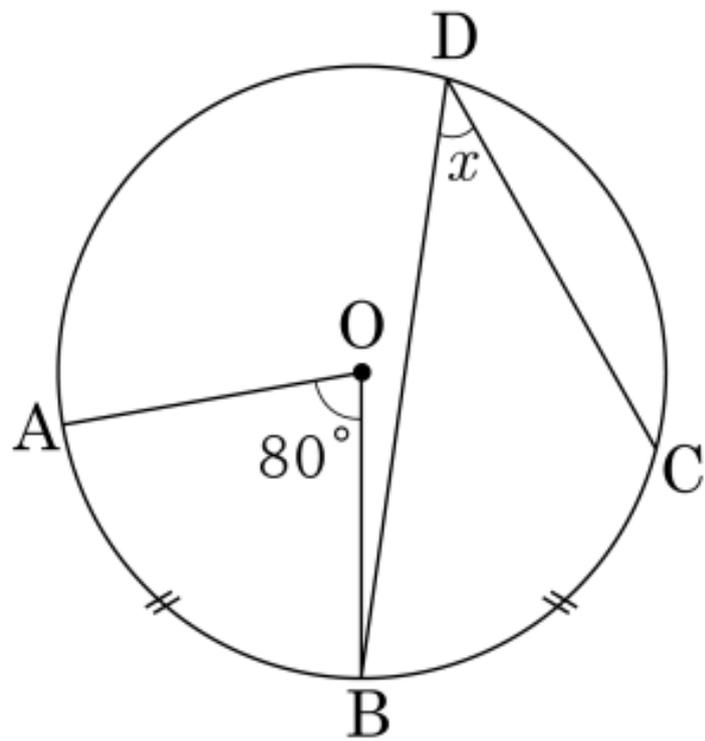
②  $74^\circ$

③  $75^\circ$

④  $76^\circ$

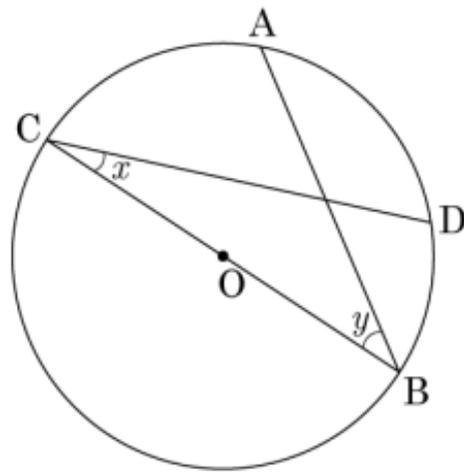
⑤  $77^\circ$

4. 다음 그림에서  $\angle BDC = x^\circ$ ,  $5.0\text{pt}\widehat{AB} = 5.0\text{pt}\widehat{BC}$  라고 할 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



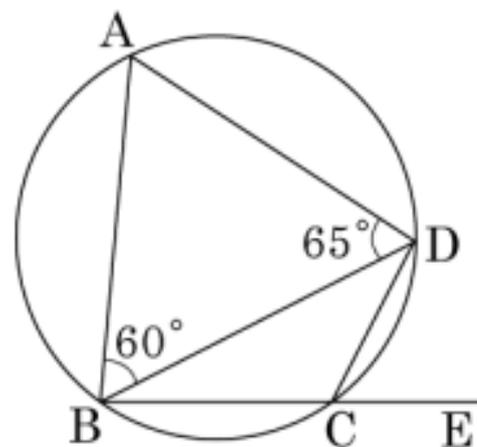
▶ 답: \_\_\_\_\_ $^\circ$

5. 다음 그림에서  $5.0\text{pt}\widehat{BD}$  는 원주의  $\frac{1}{8}$  이고  $5.0\text{pt}\widehat{AC}$  는 원주의  $\frac{1}{6}$  일 때,  $y - x$  의 값을 구하면?



- ①  $7.5^\circ$       ②  $15^\circ$       ③  $22.5^\circ$       ④  $30^\circ$       ⑤  $52.5^\circ$

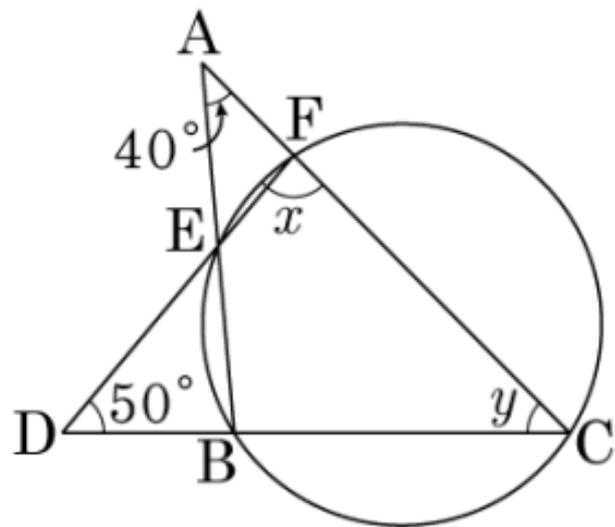
6. 다음 그림에서  $\square ABCD$  는 원에 내접하고  $\angle ABD = 60^\circ$ ,  $\angle ADB = 65^\circ$  일 때,  $\angle DCE$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_  $^\circ$

7. 다음 그림에서  $\angle A = 40^\circ$ ,  $\angle D = 50^\circ$  일 때,  $\angle x$  와  $\angle y$  의 크기는?



①  $\angle x = 80^\circ$ ,  $\angle y = 40^\circ$

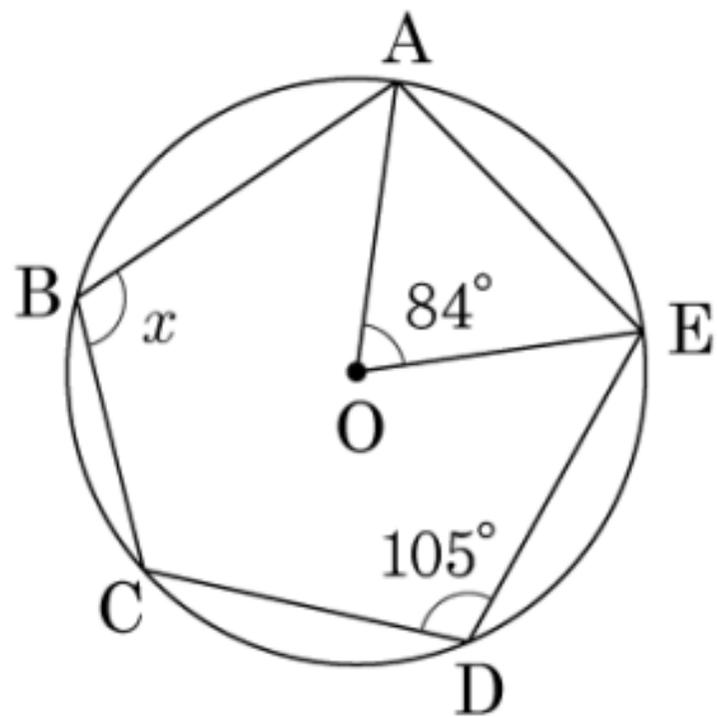
②  $\angle x = 85^\circ$ ,  $\angle y = 45^\circ$

③  $\angle x = 85^\circ$ ,  $\angle y = 50^\circ$

④  $\angle x = 90^\circ$ ,  $\angle y = 40^\circ$

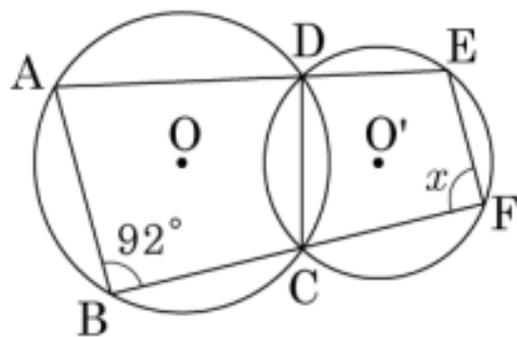
⑤  $\angle x = 90^\circ$ ,  $\angle y = 45^\circ$

8. 다음 그림과 같이 원  $O$  에 내접하는 오각형  $ABCDE$  에서  $\angle CDE = 105^\circ$ ,  $\angle AOE = 84^\circ$ ,  $\angle ABC = x^\circ$  일 때,  $x$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

9. 다음 그림에서 두 원  $O$ ,  $O'$  이 두 점  $C$ ,  $D$  에서 만나고,  $\angle ABC = 92^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하면?



①  $80^\circ$

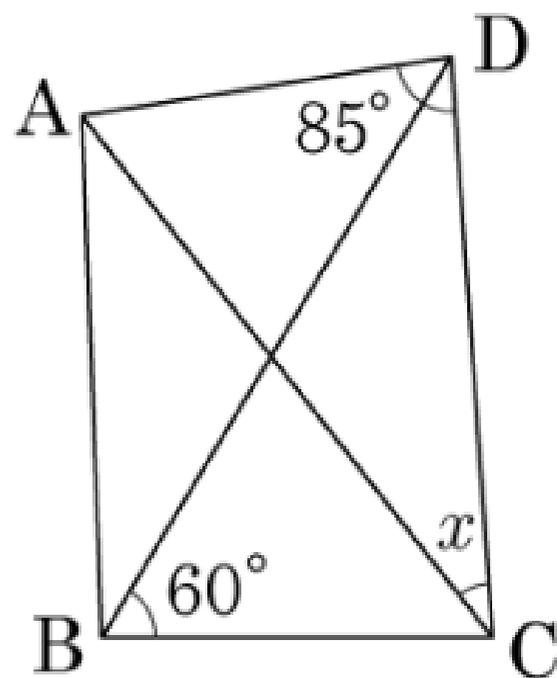
②  $82^\circ$

③  $84^\circ$

④  $86^\circ$

⑤  $88^\circ$

10. 다음 사각형 ABCD 가 원 위에 있을 때,  $x$  의 크기를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_<sup>o</sup>