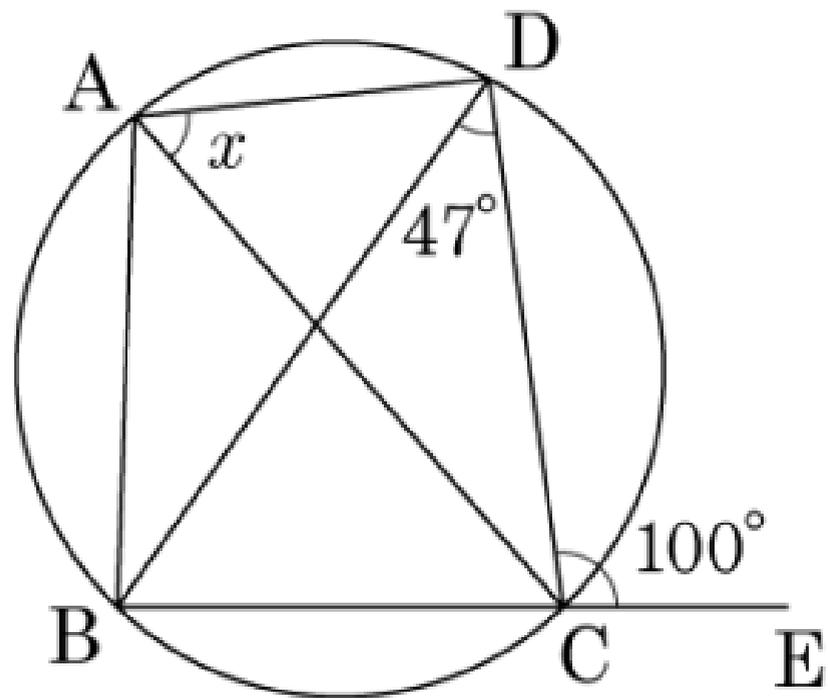


1. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $30^\circ$

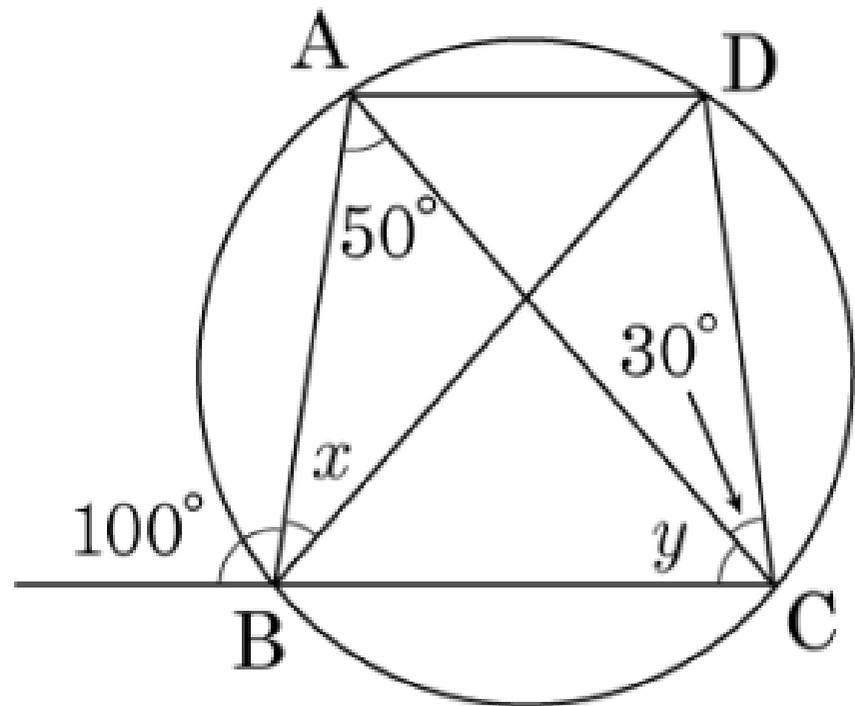
②  $38^\circ$

③  $42^\circ$

④  $46^\circ$

⑤  $53^\circ$

2. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 크기는?



①  $45^\circ$

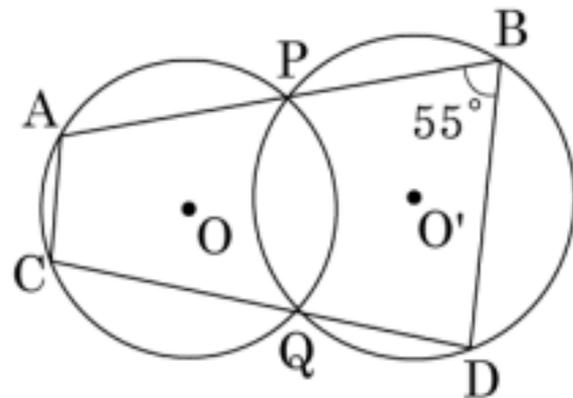
②  $50^\circ$

③  $60^\circ$

④  $70^\circ$

⑤  $80^\circ$

3. 다음 그림에서  $\angle DBP = 55^\circ$  일 때,  $\angle CAP$  의 크기는?



①  $85^\circ$

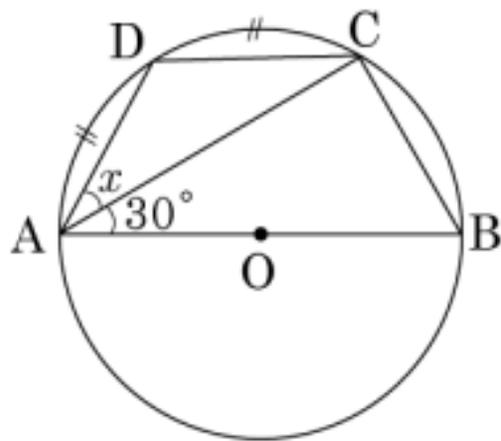
②  $95^\circ$

③  $105^\circ$

④  $115^\circ$

⑤  $125^\circ$

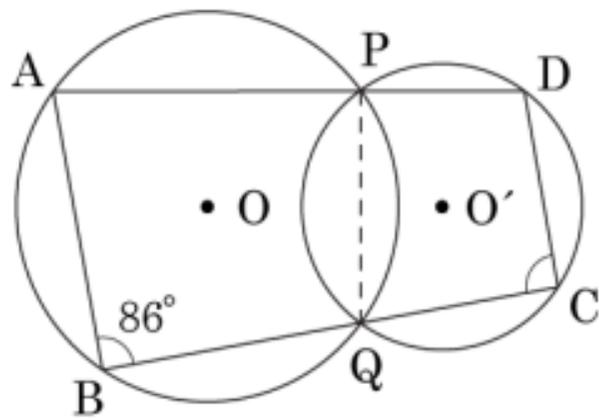
4. 다음 그림에서  $\overline{AB}$  는 원  $O$  의 지름이고  $5.0\text{pt}\widehat{AD} = 5.0\text{pt}\widehat{CD}$ ,  $\angle BAC = 30^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

°

5. 다음 그림에서  $\overline{PQ}$  는 두 원  $O, O'$  의 공통현이다.  $\angle ABQ = 86^\circ$  일 때,  $\angle DCQ$  의 크기는?



①  $74^\circ$

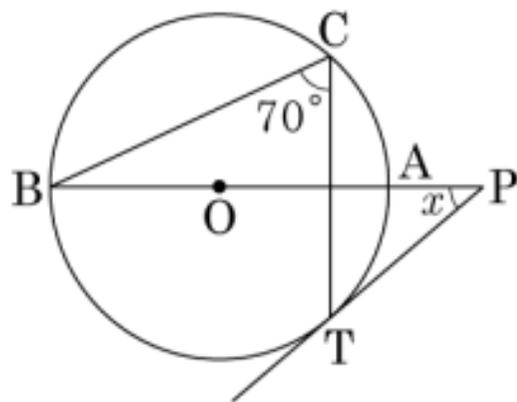
②  $80^\circ$

③  $84^\circ$

④  $90^\circ$

⑤  $94^\circ$

6. 다음과 같이  $\overrightarrow{PT}$  가 원  $O$  의 접선이고,  $\angle BCT = 70^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기로 적절한 것은?



①  $20^\circ$

②  $30^\circ$

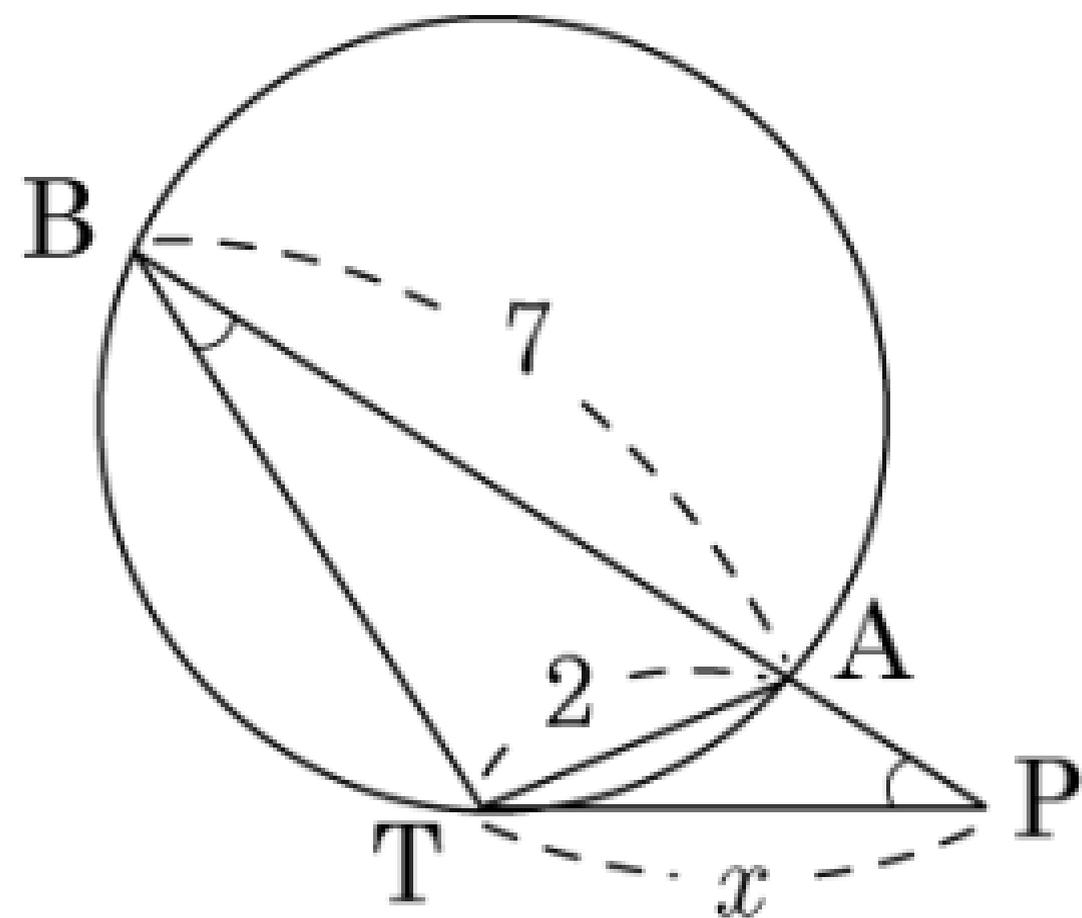
③  $40^\circ$

④  $50^\circ$

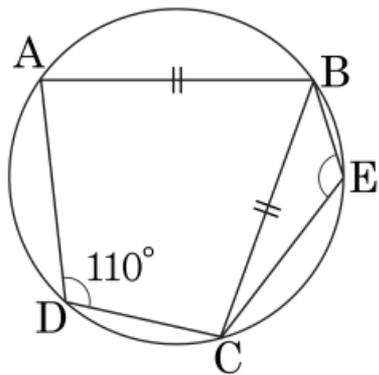
⑤  $60^\circ$

7. 다음 그림에서  $\overline{PT}$  는 원의 접선이고,  
 $\angle APT = \angle ABT$  라고 할 때,  $\overline{PT}$  의 길  
 이는 얼마인가?

- ①  $\sqrt{2}$                       ②  $2\sqrt{2}$                       ③  $3\sqrt{2}$   
 ④  $4\sqrt{2}$                       ⑤  $5\sqrt{2}$



8. 다음 그림과 같이 사각형 ABCD 의 외접원 위의 호 AD 위에 점 E 를 잡을 때,  $\overline{AB} = \overline{BC}$ ,  $\angle D = 110^\circ$  이면 보기에서 옳지 않은 것을 골라라.

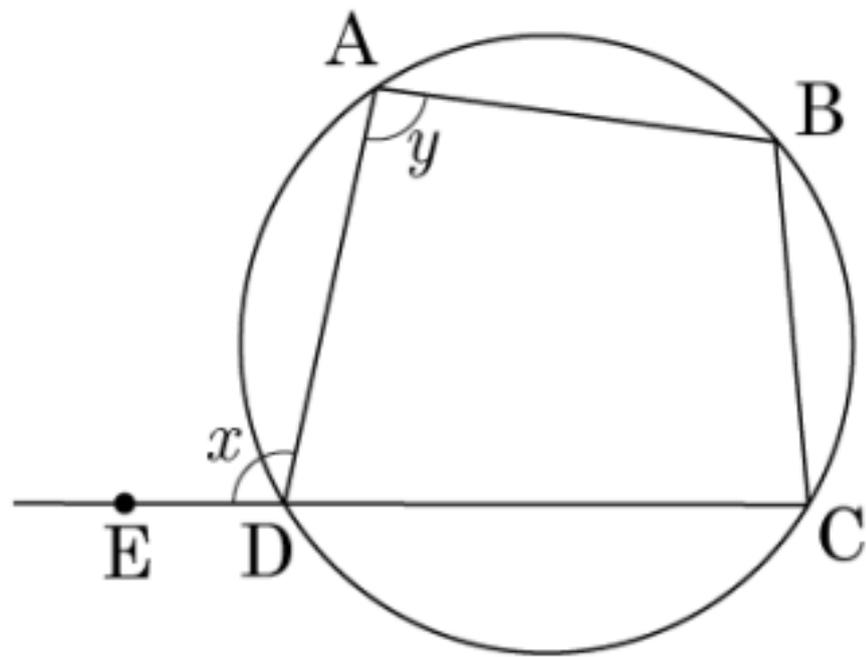


보기

- ㉠  $\angle BAC = \angle BCA$  이다.
- ㉡  $\angle ABC = 70^\circ$  이다.
- ㉢  $\triangle ABC$  에서  $\angle BAC = 55^\circ$  이다.
- ㉣  $\angle BEC + \angle BCA = 180^\circ$  이다.
- ㉤  $\angle BEC = 115^\circ$  이다.

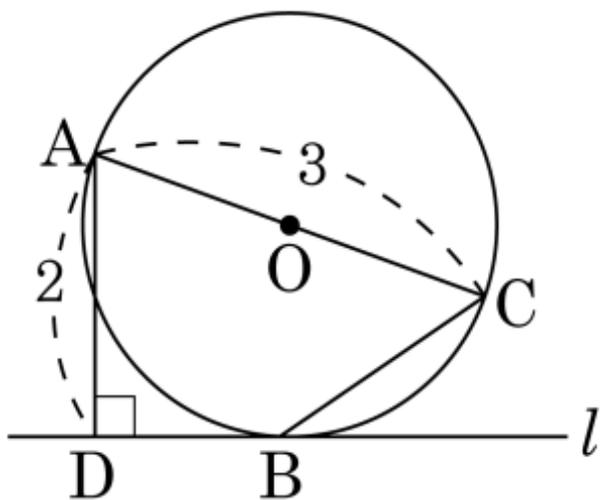
> 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 그림의 원에서  $5.0\text{pt}24.88\text{pt}\widehat{DAB}$ 의 길이는 원주의  $\frac{3}{5}$ 이고  $5.0\text{pt}24.88\text{pt}\widehat{ADC}$ 의 길이는 원주의  $\frac{5}{9}$ 일 때,  $x + y$ 의 값을 구하여라.



➤ 답: \_\_\_\_\_ °

10. 다음 그림과 같이  $\overline{AC}$  를 지름으로 하는 원  $O$  는 직선  $l$  과 점  $B$  에서 접한다. 점  $A$  에서 직선  $l$  에 내린 수선의 발을  $D$  라 하고  $\overline{AD} = 2$ ,  $\overline{AC} = 3$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_