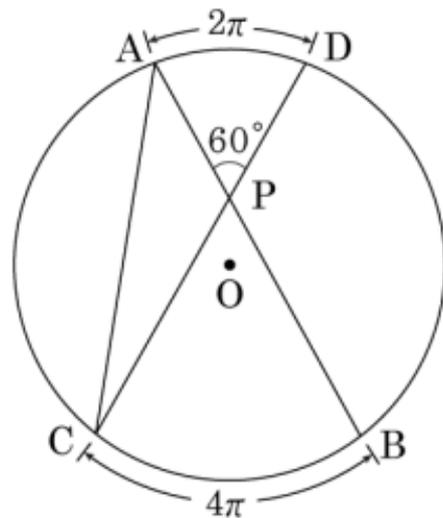


1. 다음 그림의 원  $O$  에서 두 현  $AB$  와  $CD$  가 이루는 각의 크기가  $60^\circ$  이다.  $5.0\text{pt}\widehat{AD} = 2\pi$  ,  $5.0\text{pt}\widehat{BC} = 4\pi$  일 때,  $\angle BAC$  의 크기는?



①  $20^\circ$

②  $30^\circ$

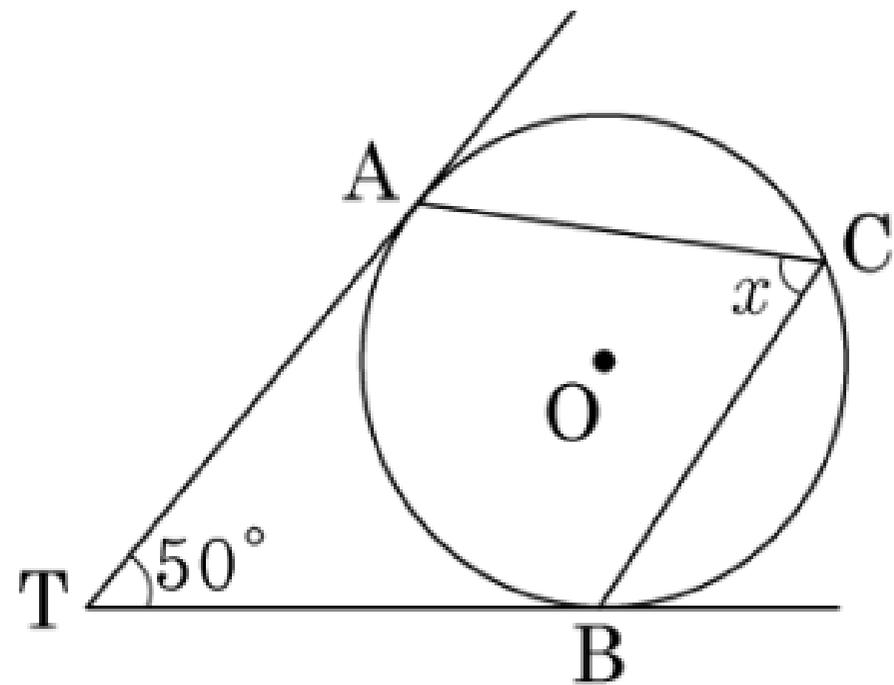
③  $40^\circ$

④  $50^\circ$

⑤  $60^\circ$

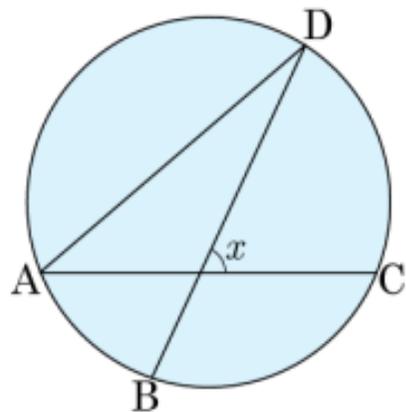
2. 다음 그림에서 두 점 A, B가 접점이다.

$\angle ATB = 50^\circ$  일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



> 답:  $\angle x =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

3. 다음 그림에서 호 AB 는 원주의  $\frac{1}{12}$  이고 호 CD 는 원주의  $\frac{1}{6}$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $25^\circ$

②  $35^\circ$

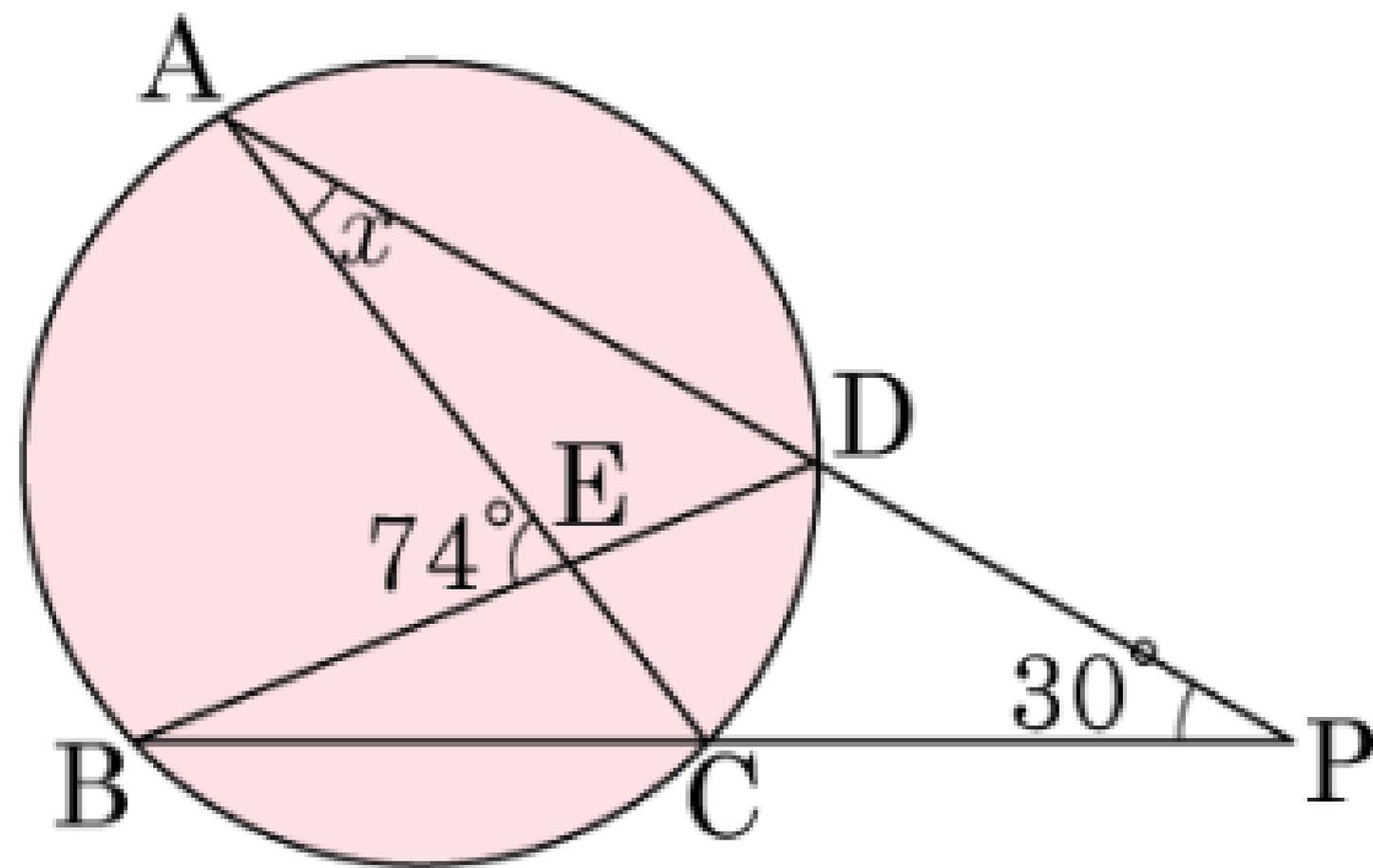
③  $45^\circ$

④  $55^\circ$

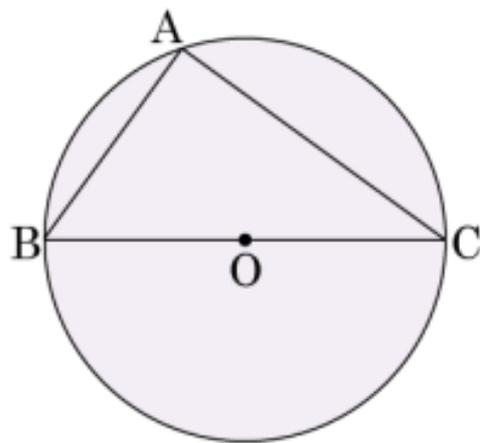
⑤  $65^\circ$

4. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하면?

- ①  $20^\circ$       ②  $22^\circ$       ③  $24^\circ$   
 ④  $26^\circ$       ⑤  $28^\circ$



5. 다음 그림과 같이 원 O에 내접하는  $\triangle ABC$ 에서  $\angle A : \angle B = 5 : 3$  이고  $5.0\text{pt}\widehat{AB} = 4$  일 때,  $5.0\text{pt}\widehat{BC}$ 의 길이는?



① 6

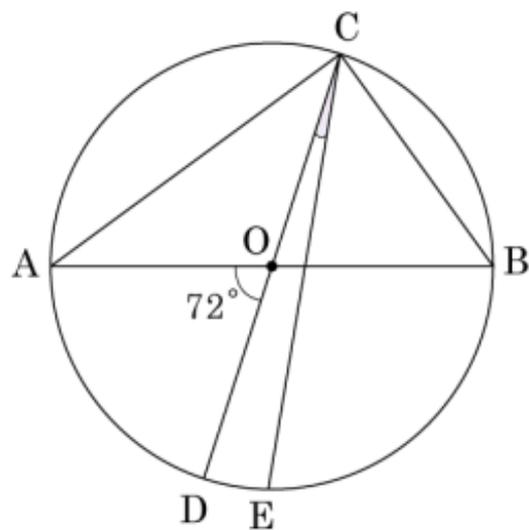
② 8

③ 10

④ 12

⑤ 14

6. 다음 그림에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$  는 원 O 의 지름이고,  $\overline{CE}$  는  $\angle ACB$  의 이등분선이다.  $\angle AOD = 72^\circ$  일 때,  $\angle DOE$  의 크기는?



①  $15^\circ$

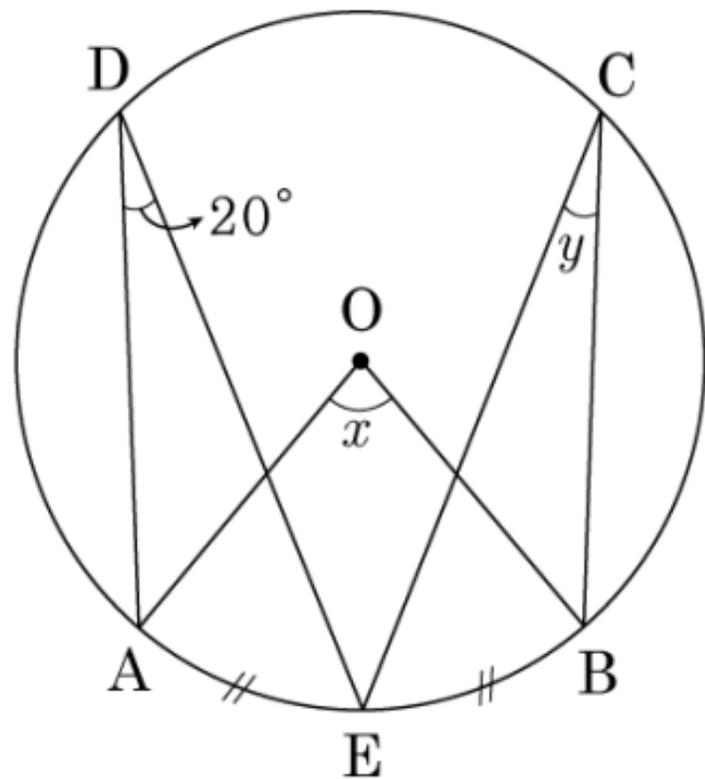
②  $16^\circ$

③  $17^\circ$

④  $18^\circ$

⑤  $19^\circ$

7. 다음 그림에서  $5.0\text{pt}\widehat{AE} = 5.0\text{pt}\widehat{EB}$  일 때,  $\angle x + \angle y$  의 크기는?



①  $80^\circ$

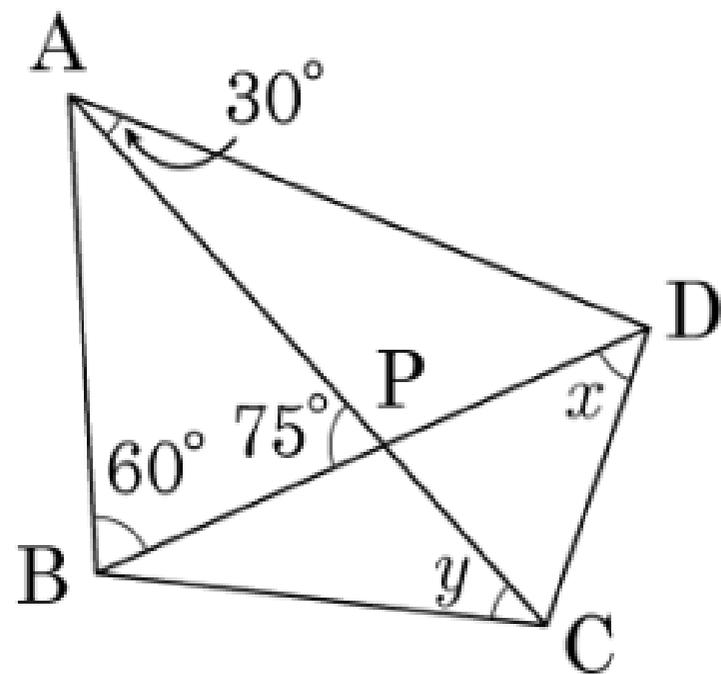
②  $100^\circ$

③  $110^\circ$

④  $120^\circ$

⑤  $130^\circ$

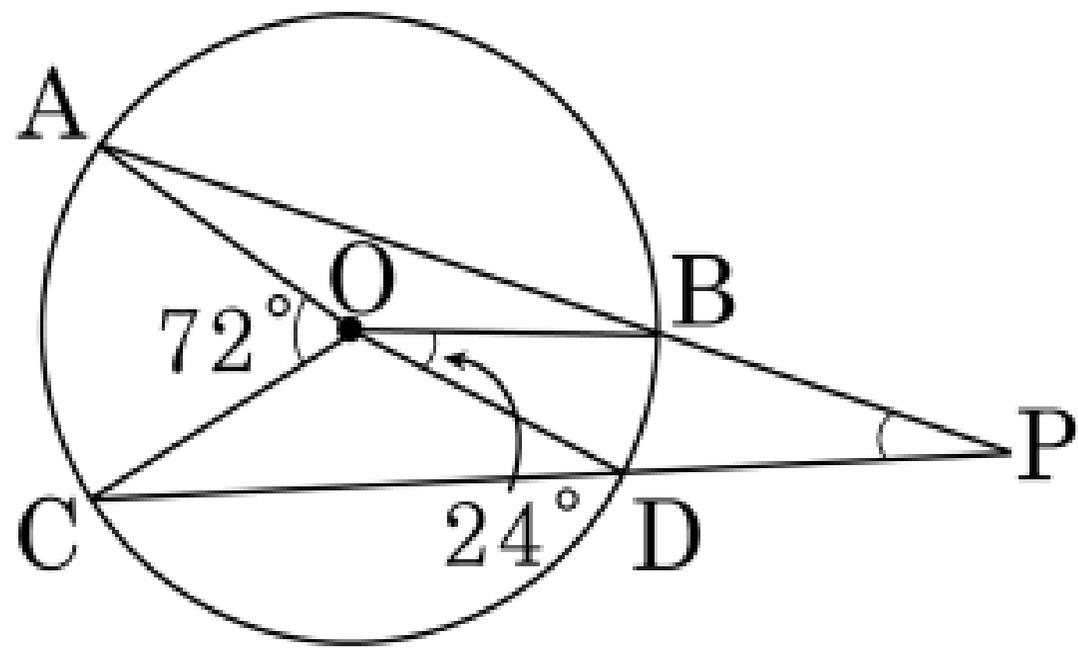
8. 다음 그림에서 네 점 A, B, C, D가 한 원 위에 있을 때,  $x + y$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

9. 다음 그림에서 점 P는 원 O의 두 현 AB, CD의 연장선의 교점이다.  $\angle AOC = 72^\circ$ ,  $\angle BOD = 24^\circ$ 일 때,  $\angle BPD$ 의 크기는?



①  $20^\circ$

②  $22^\circ$

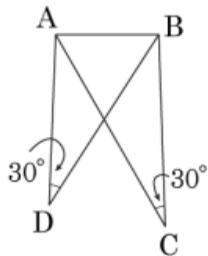
③  $23^\circ$

④  $24^\circ$

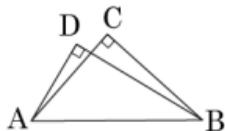
⑤  $25^\circ$

10. 다음 그림 중에서 네 점 A, B, C, D 가 한 원 위에 있지 않은 것은?

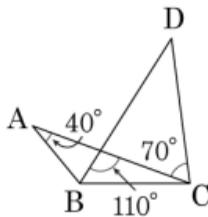
①



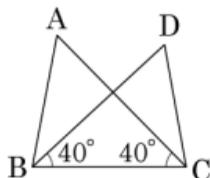
②



③



④



⑤

