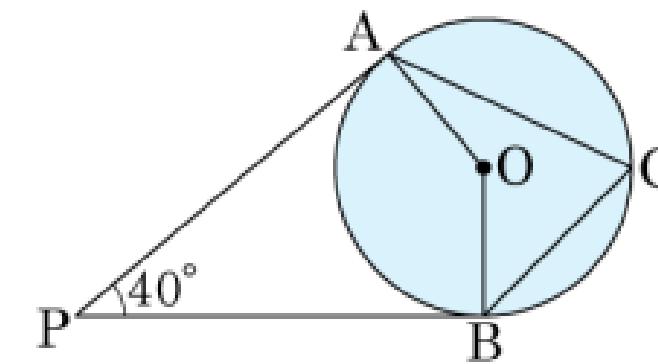


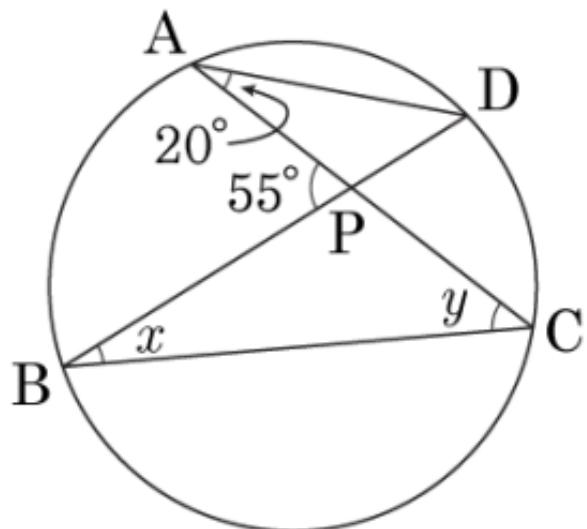
1. 다음 그림에서 \overline{PA} , \overline{PB} 는 원 O 의 접선이고 $\angle APB = 40^\circ$ 일 때,
 $\angle ACB$ 의 크기를 구하여라.



답:

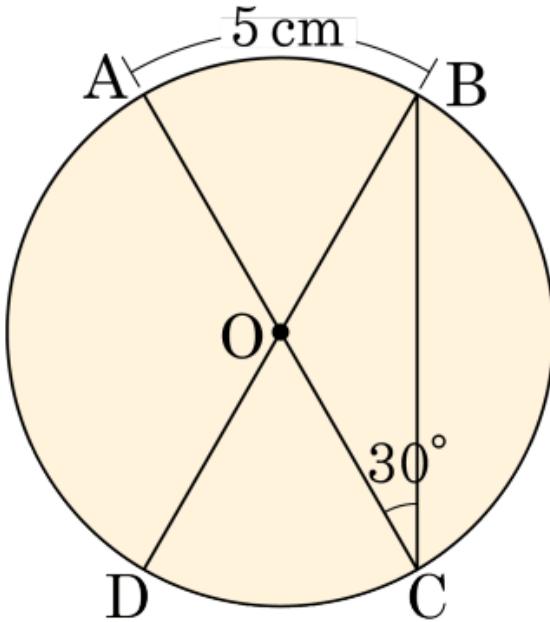
°

2. 다음 그림에서 x , y 의 값을 각각 구하면?



- ① $x = 20^\circ$, $y = 20^\circ$
- ② $x = 20^\circ$, $y = 30^\circ$
- ③ $x = 20^\circ$, $y = 35^\circ$
- ④ $x = 25^\circ$, $y = 35^\circ$
- ⑤ $x = 25^\circ$, $y = 55^\circ$

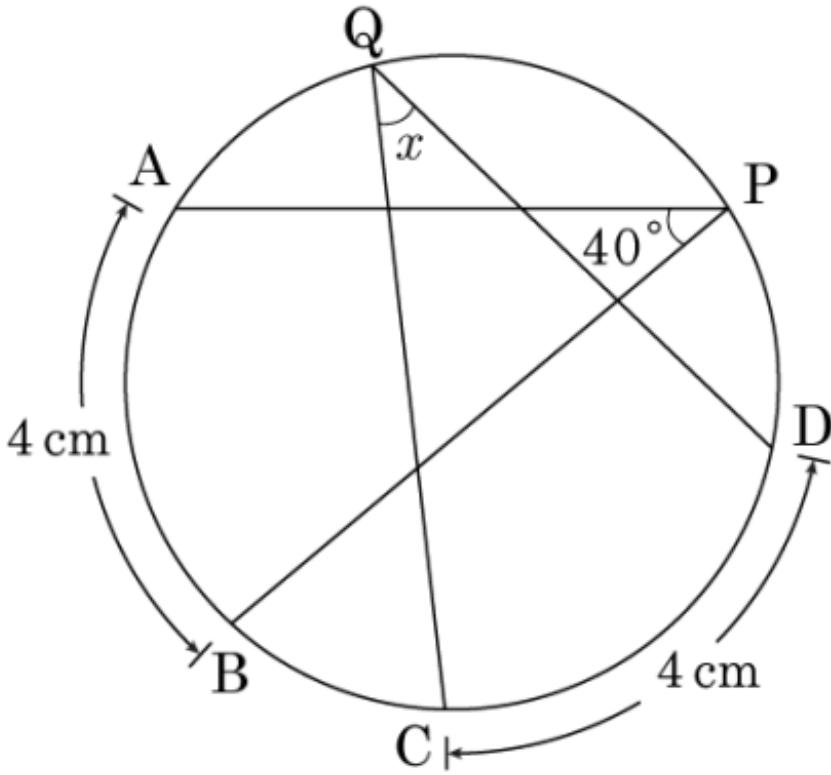
3. 다음 그림에서 O는 원의 중심이고 $\angle ACB = 30^\circ$, $\widehat{AB} = 5\text{ cm}$ 일 때, \widehat{AD} 의 길이를 구하여라.



답:

_____ cm

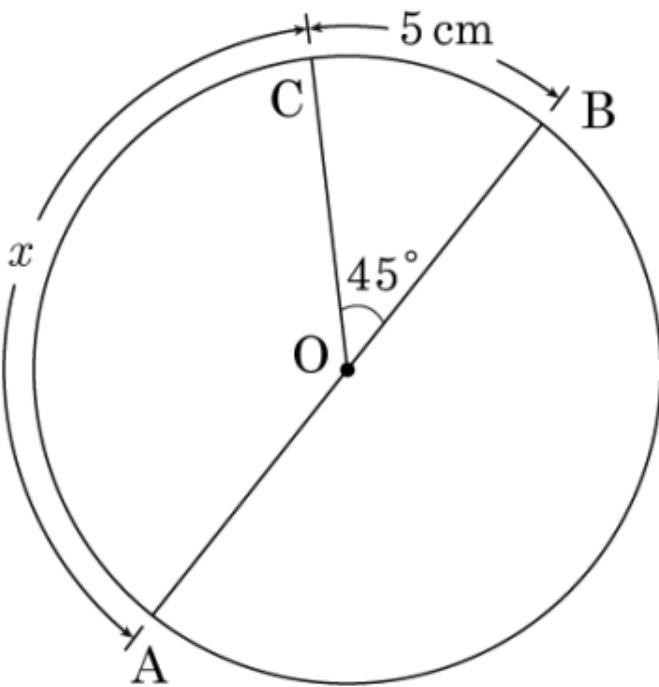
4. 다음 그림에서 $\angle CQD = x^\circ$ 라 할 때, x 의 값을 구하여라.



답:

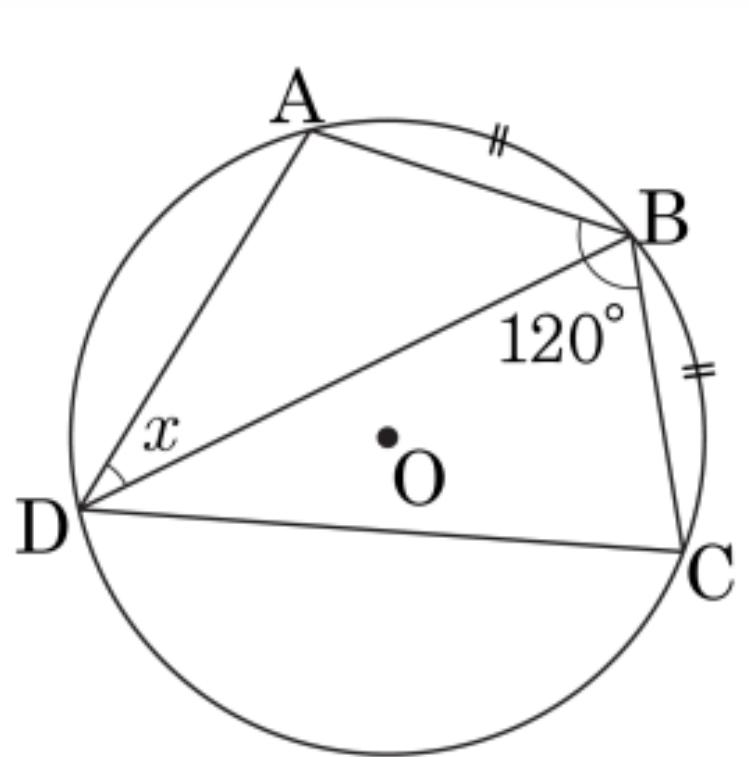
°

5. 다음과 같이 $\angle COB = 45^\circ$ 이고
 \overline{AB} 를 지름으로 하는 원을 그렸다. $5.0\text{pt}\widehat{AC}$ 의 길이는?



- ① 10.5 (cm)
- ② 11.5 (cm)
- ③ 12.5 (cm)
- ④ 14 (cm)
- ⑤ 15 (cm)

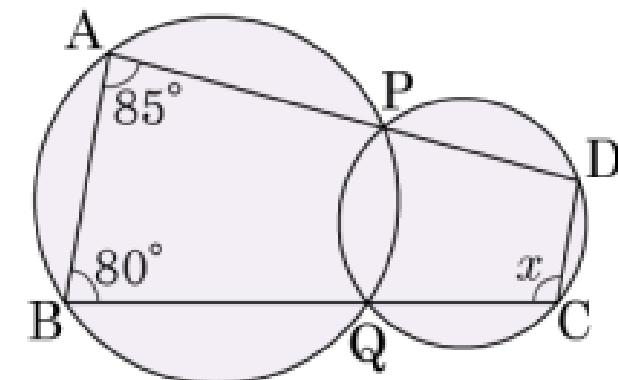
6. 다음 그림과 같은 원 O에서 $\widehat{AB} = 5.0\text{pt}$, $\widehat{BC} = 5.0\text{pt}$, $\angle ABC = 120^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

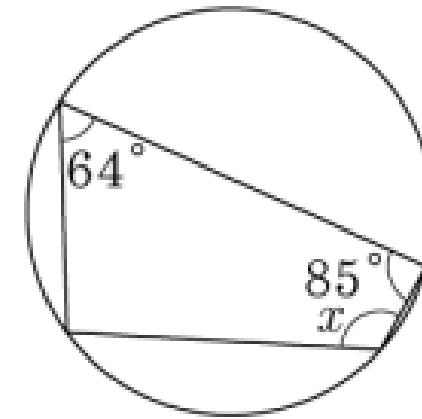
7. 다음 그림의 두 원이 두 점 P, Q에서 서로 만나고 $\angle PAB = 85^\circ$, $\angle ABQ = 80^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

◦

8. 다음 그림에서 사각형이 원에 내접하기 위한 $\angle x$ 의 값으로 바른 것은?

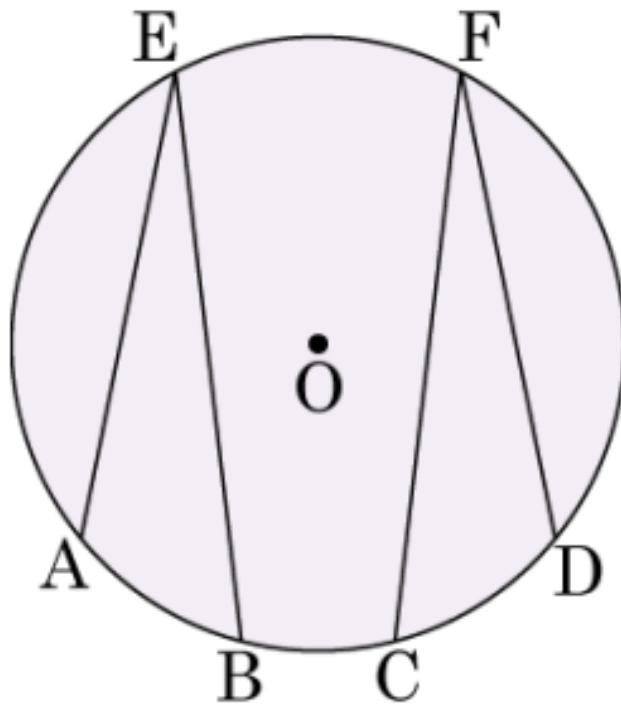


- ① 113°
- ② 116°
- ③ 119°
- ④ 121°
- ⑤ 124°

9. 다음 안에 알맞은 것을 써넣어라

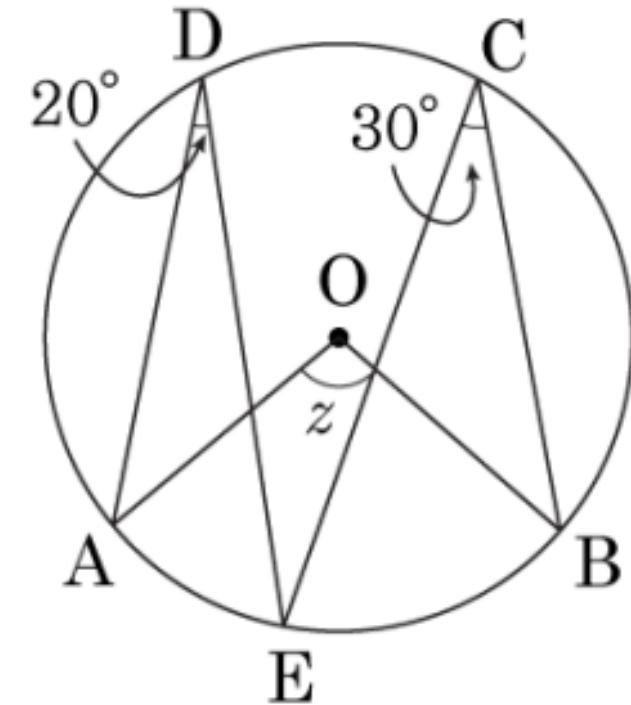
다음 그림에서 $5.0\text{pt}\widehat{AB} = 5.0\text{pt}\widehat{CD}$ 이면

$$\angle AEB = \boxed{}$$



답: \angle

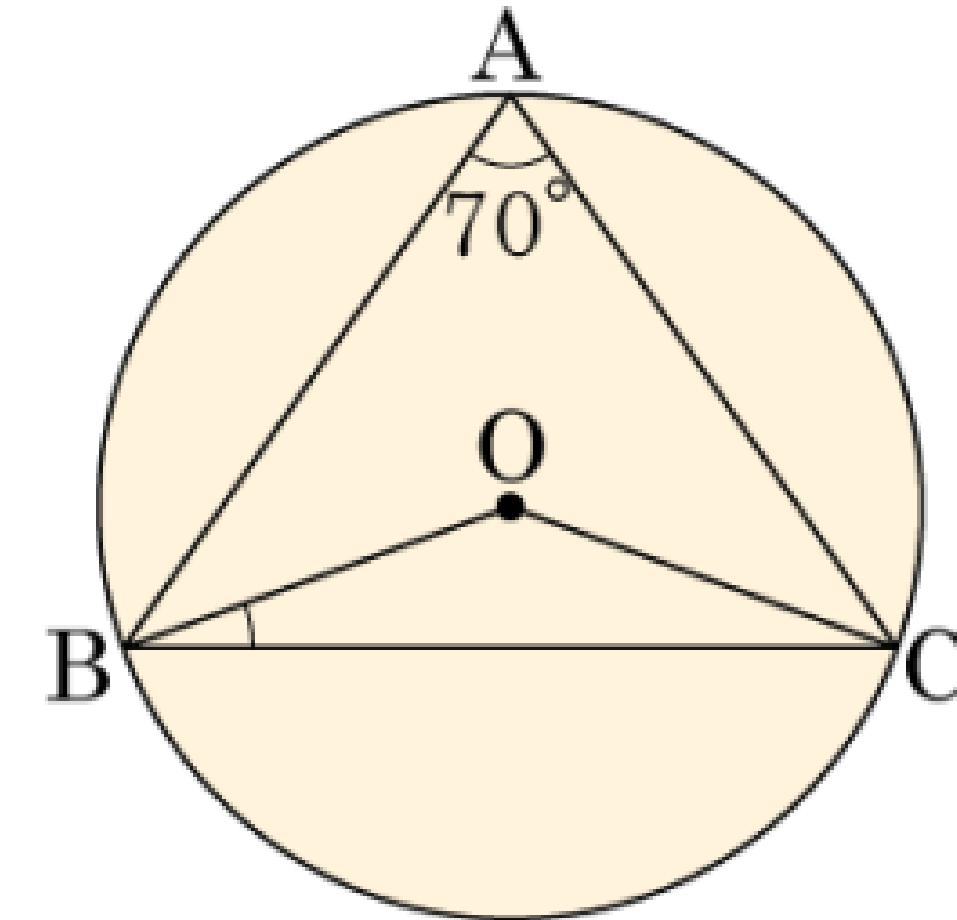
10. 다음 그림에서 $\angle z$ 의 크기를 구하여라. (단, 단위는 생략)



답:

11. 다음 그림에서 $\angle BAC = 70^\circ$ 일 때, $\angle OBC$ 의 크기는?

- ① 15°
- ② 20°
- ③ 25°
- ④ 30°
- ⑤ 35°



12. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

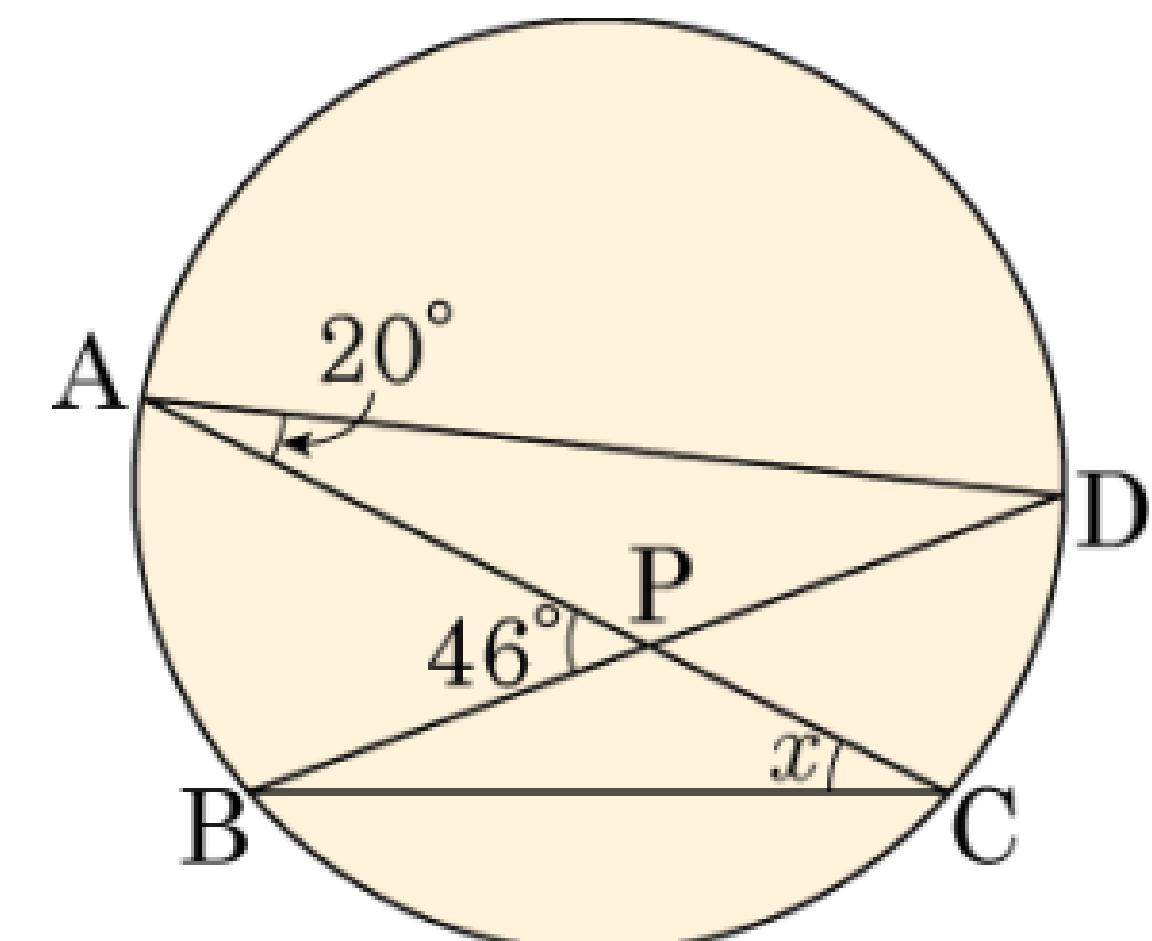
① 20°

② 22°

③ 24°

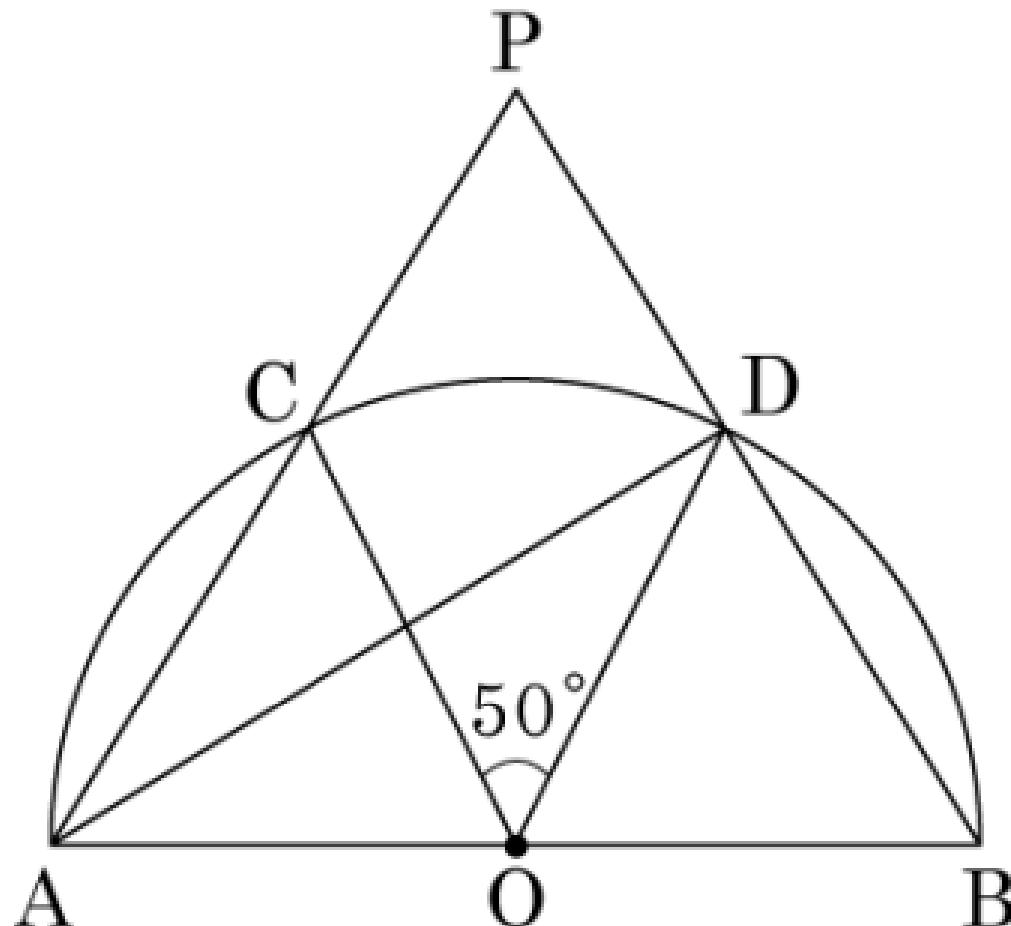
④ 26°

⑤ 28°



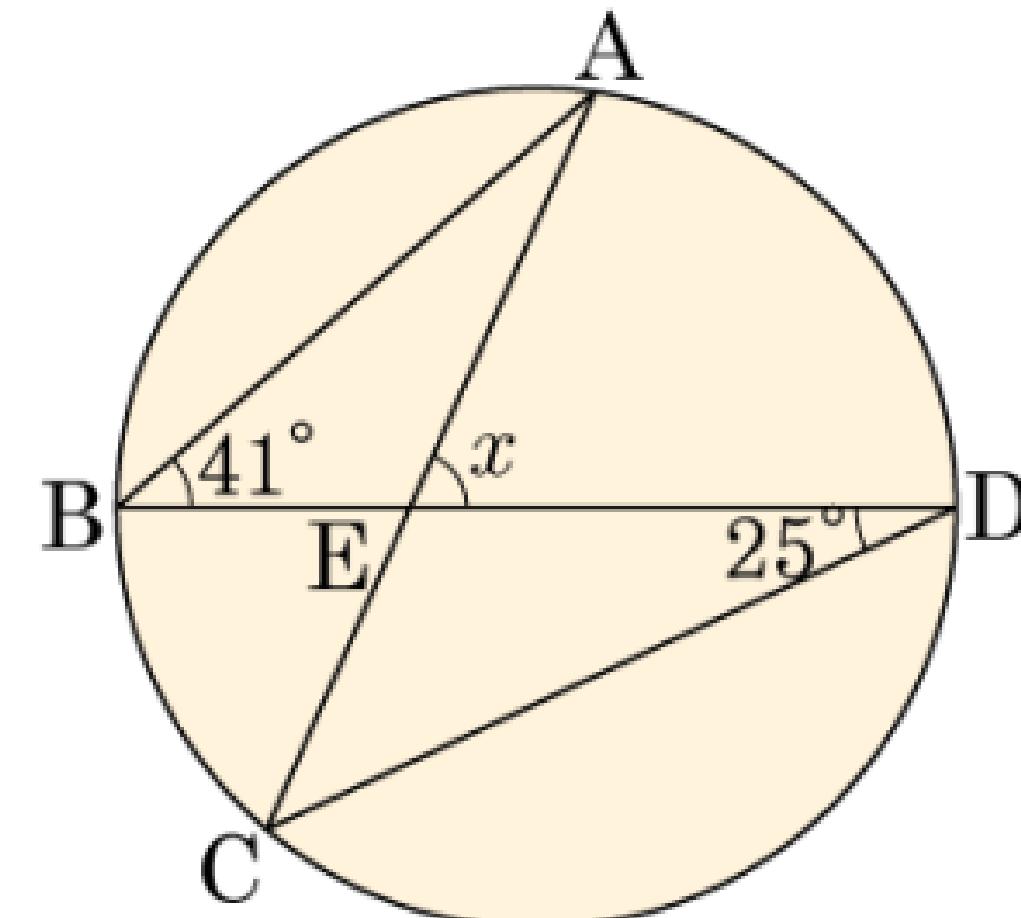
13. 다음 그림은 \overline{AB} 를 지름으로 하는 반원이다. $\angle COD = 50^\circ$ 일 때, $\angle P$ 의 크기는?

- ① 60°
- ② 65°
- ③ 70°
- ④ 75°
- ⑤ 80°

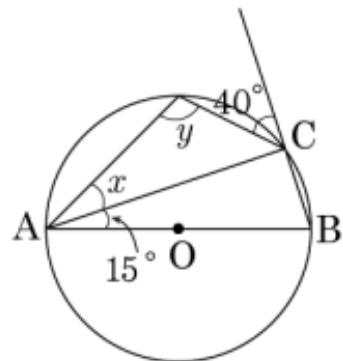


14. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?

- ① 60°
- ② 62°
- ③ 64°
- ④ 66°
- ⑤ 68°



15. 다음 그림에서 \overline{AB} 가 원 O의 지름일 때, $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.



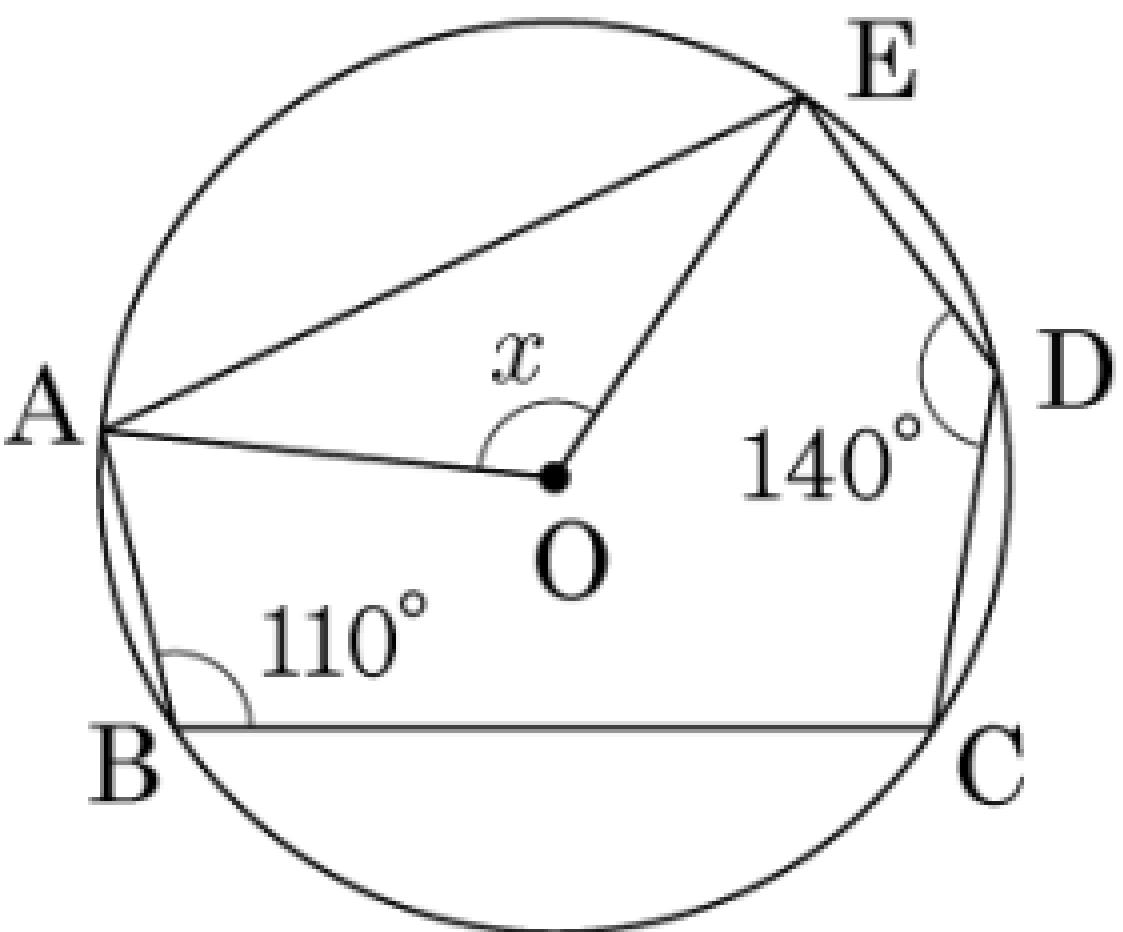
답: $\angle x = \underline{\hspace{2cm}}$ °



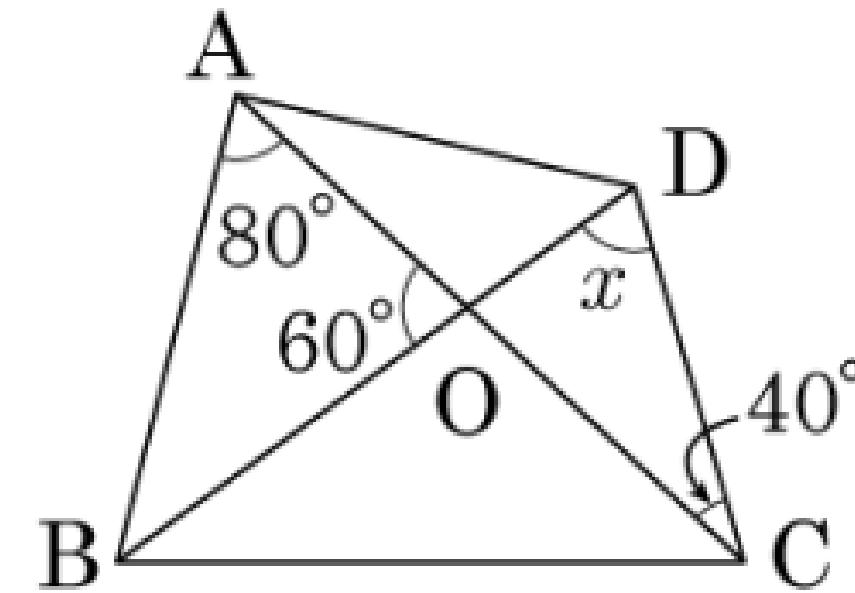
답: $\angle y = \underline{\hspace{2cm}}$ °

16. 다음 그림과 같이 오각형 $ABCDE$ 가 원 O 에 내접하고 $\angle B = 110^\circ$, $\angle D = 140^\circ$ 일 때, $\angle AOE$ 의 크기는?

- ① 100°
- ② 110°
- ③ 120°
- ④ 130°
- ⑤ 140°

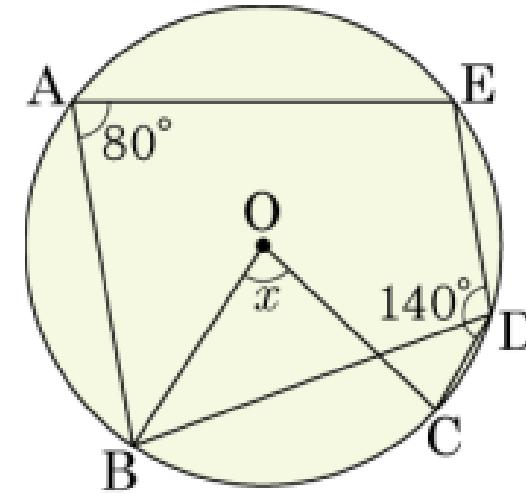


17. 다음 그림에서 $\angle BAC = 80^\circ$, $\angle AOB = 60^\circ$, $\angle DCO = 40^\circ$ 일 때, $\angle BDC = (\quad)^\circ$ 이다. () 안에 알맞은 수를 구하여라.



답:

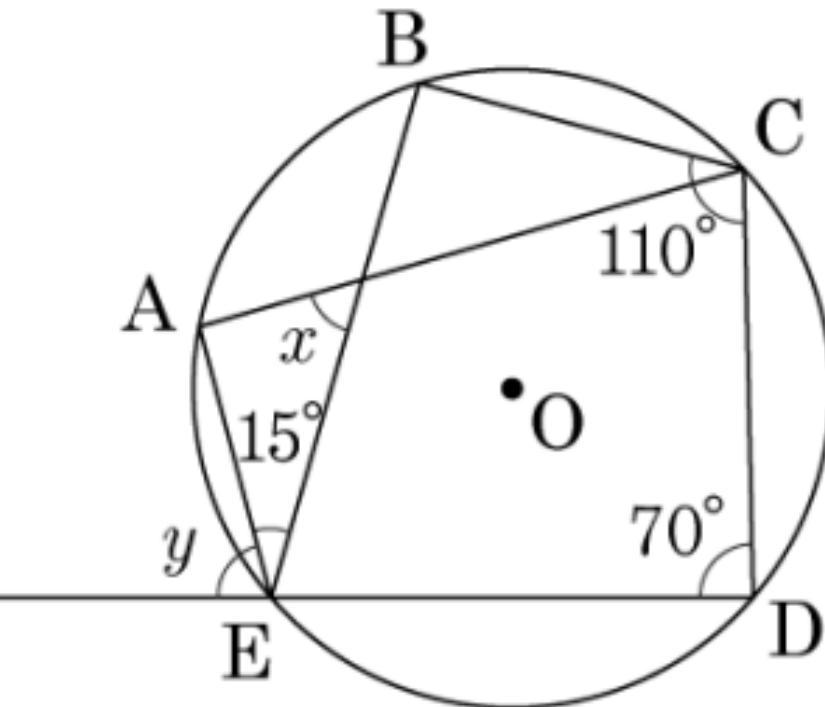
18. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

○

19. 다음 그림에서 $\angle y - \angle x$ 의 크기는?

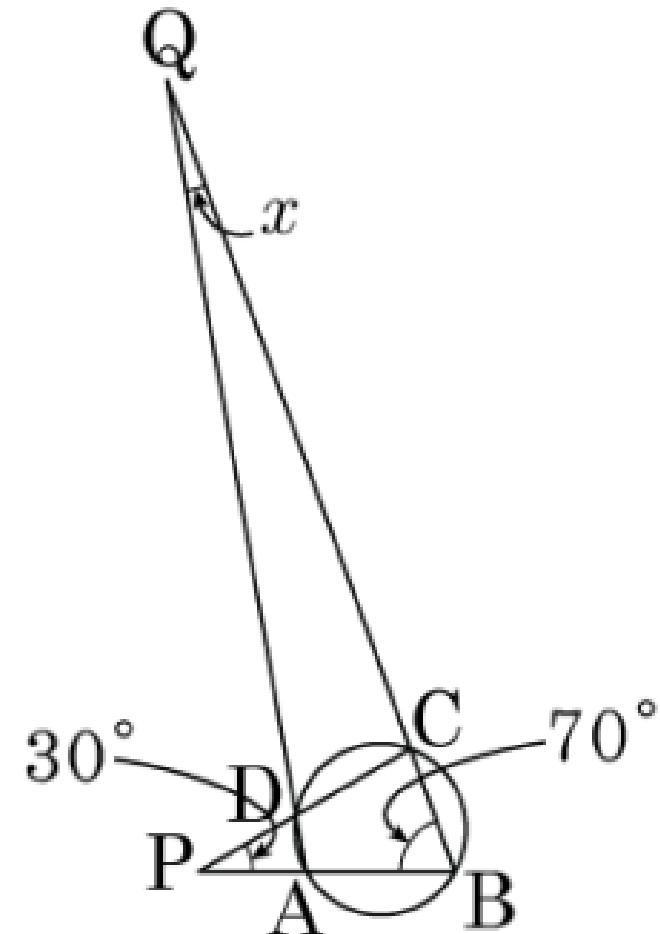


- ① 40°
- ② 45°
- ③ 50°
- ④ 55°
- ⑤ 60°

20. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 원에 내접하고
 $\angle BPC = 30^\circ$, $\angle ABC = 70^\circ$ 일 때, $\angle BQA$
의 값을 구하면?

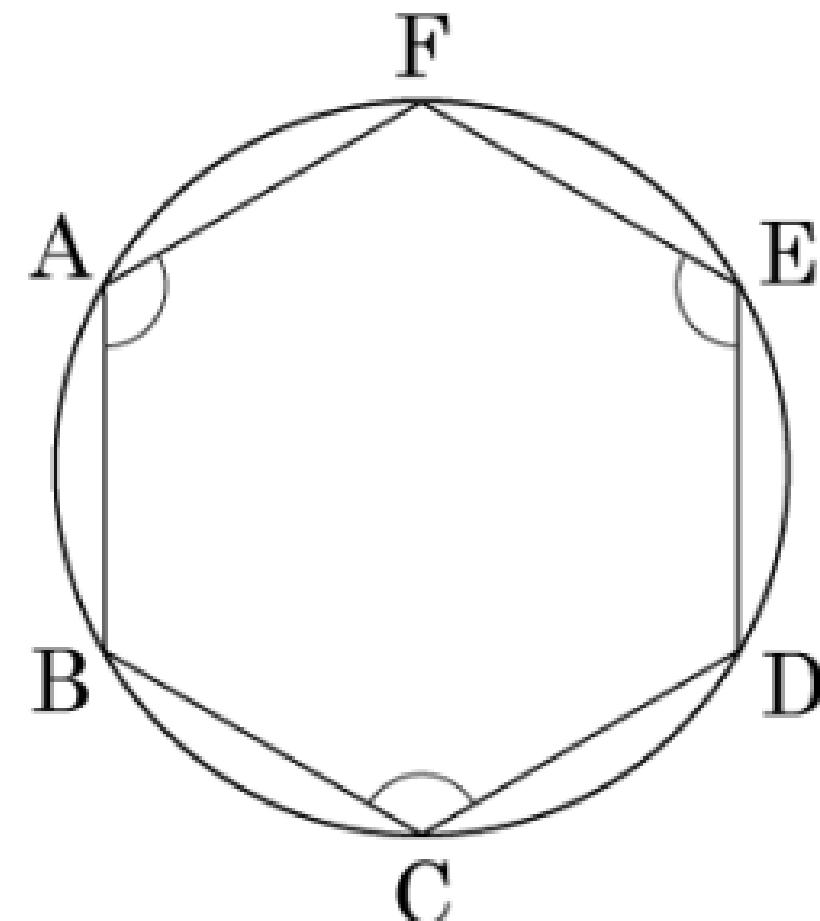
① 10° ② 20° ③ 30°

④ 40° ⑤ 50°

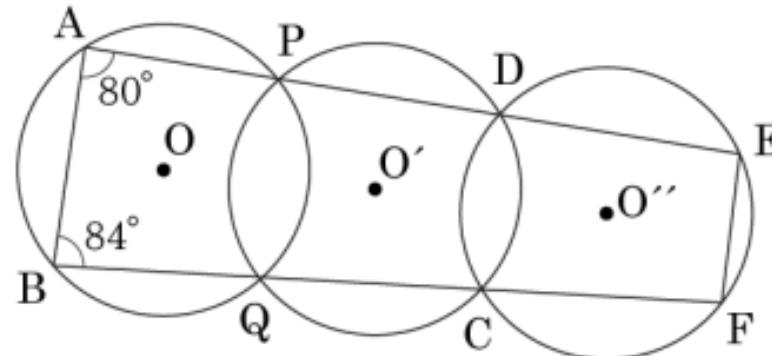


21. 다음 그림과 같이 육각형 ABCDEF 가 원에
내접할 때, $\angle A + \angle C + \angle E$ 의 크기는?

- ① 300°
- ② 330°
- ③ 360°
- ④ 450°
- ⑤ 540°

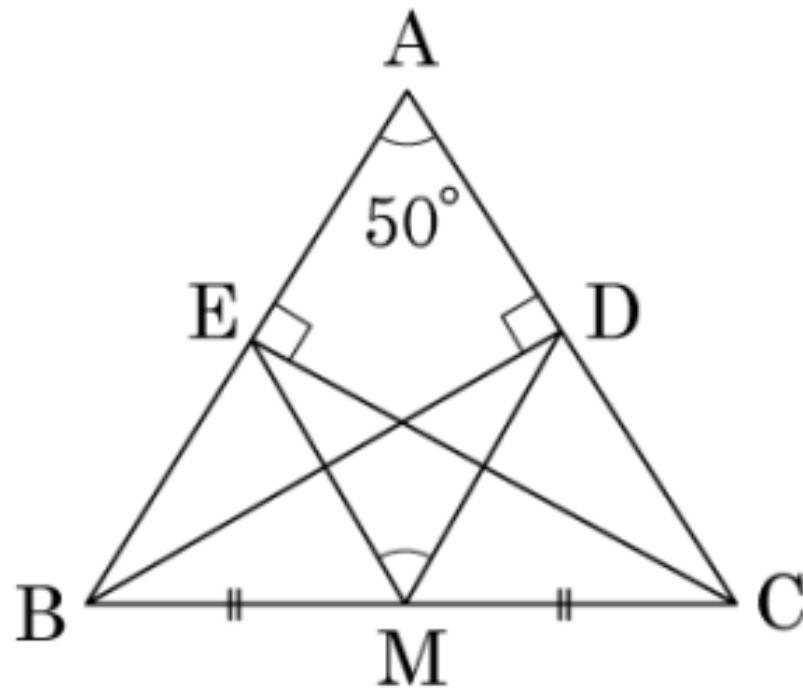


22. 다음 그림에서 두 점 P, Q는 두 원 O, O'의 교점이고, 점 D, C는 두 원 O', O''의 교점이다.
 $\angle BAP = 80^\circ$, $\angle ABQ = 84^\circ$ 일 때, $\angle DEF$ 의 크기는?



- ① 83° ② 92° ③ 96° ④ 100° ⑤ 102°

23. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 점 M은 \overline{BC} 의 중점이고, $\overline{AB} \perp \overline{CE}$, $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 이다.
 $\angle A = 50^\circ$ 일 때, $\angle EMD$ 의 크기를 구하면?



- ① 40°
- ② 50°
- ③ 80°
- ④ 85°
- ⑤ 90°

24. 다음 그림의 원에서

24.88pt \widehat{DAB} 의 길이는 원

주의 $\frac{3}{5}$ 이고 5.0pt \widehat{ADC}

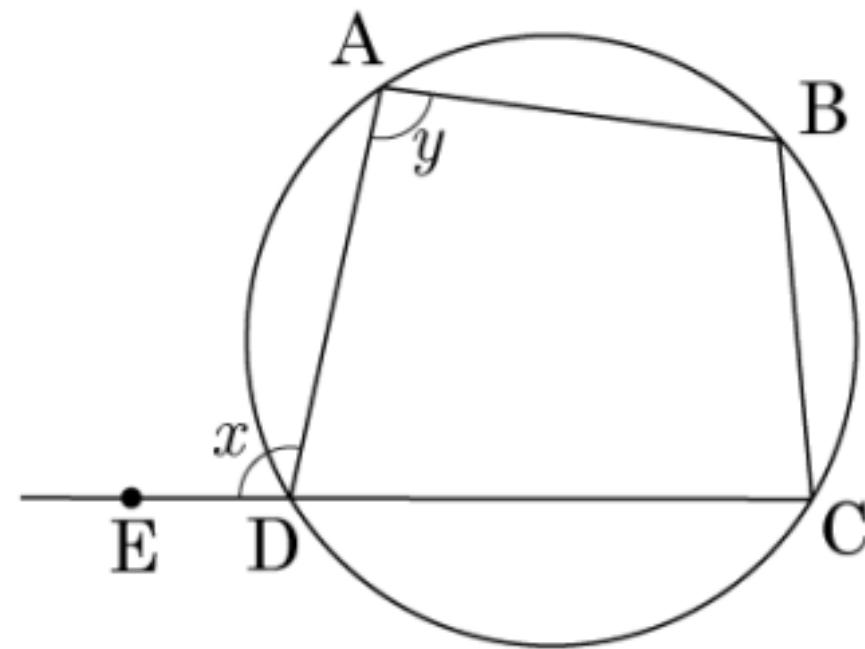
의 길이는 원주의 $\frac{5}{9}$ 일 때, $x + y$ 의

값을 구하여라.

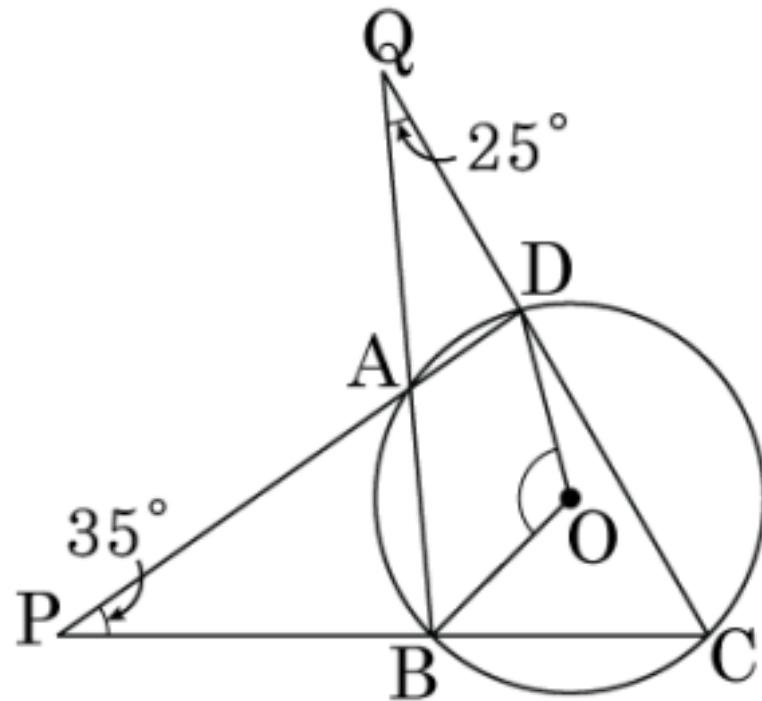


답:

°



25. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 원 O 에 내접하고 $\angle DPC = 35^\circ$, $\angle BQC = 25^\circ$ 일 때,
 $\angle BOD$ 의 크기는?



- ① 100°
- ② 110°
- ③ 120°
- ④ 135°
- ⑤ 150°