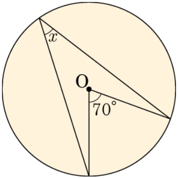
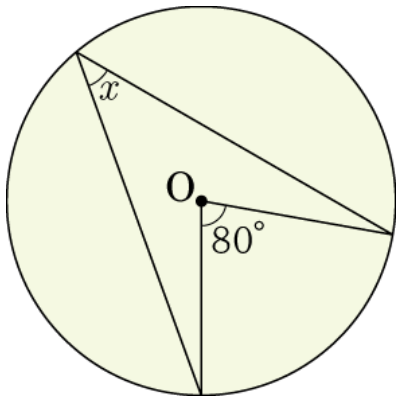
1. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



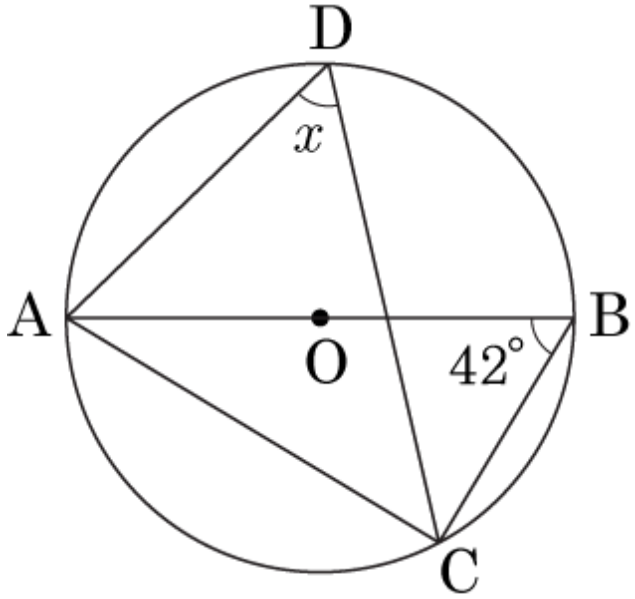
답: ____________ °

2. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



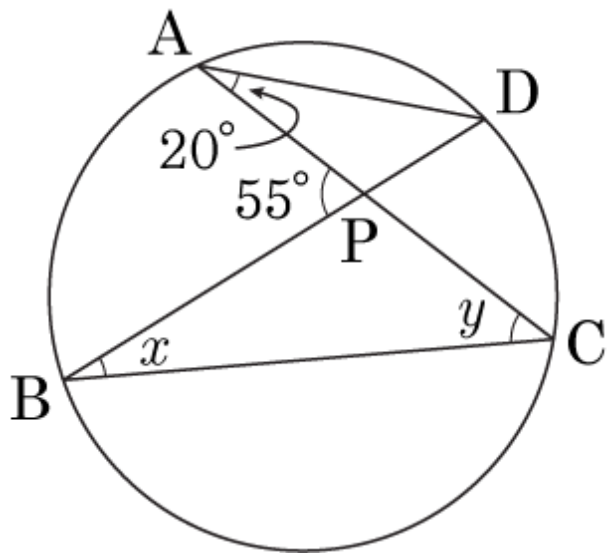
① 35° ② 40° ③ 45° ④ 50° ⑤ 55°

3. 그림에서 $\overline{AB}$ 는 원 O 의 지름이고 $\angle ABC = 42°$ 일 때, x 의 값은?



① $37°$ ② $38°$ ③ $42°$ ④ $53°$ ⑤ $54°$

4. 다음 그림에서 x , y 의 값을 각각 구하면?



① $x = 20\,^\circ$, $y = 20\,^\circ$

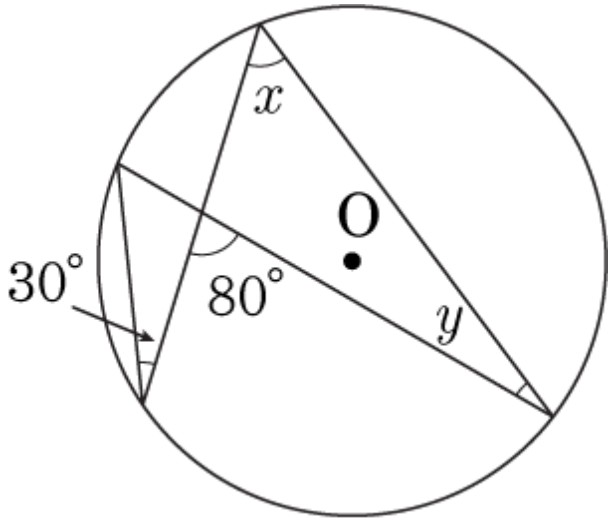
② $x = 20\,^\circ$, $y = 30\,^\circ$

③ $x = 20\,^\circ$, $y = 35\,^\circ$

④ $x = 25\,^\circ$, $y = 35\,^\circ$

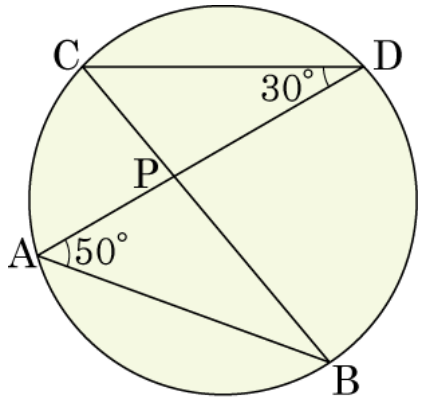
⑤ $x = 25\,^\circ$, $y = 55\,^\circ$

5. 다음 그림에서 $\angle x - \angle y$ 의 크기를 구하여라. (단, 단위는 생략)



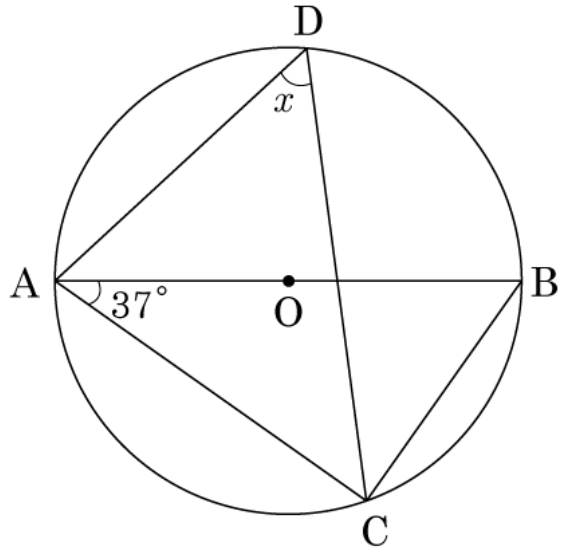
답: _____

6. 다음 그림에서 $\angle CDA = 30°$, $\angle DAB = 50°$ 일 때, $\angle BPD$ 의 크기는?



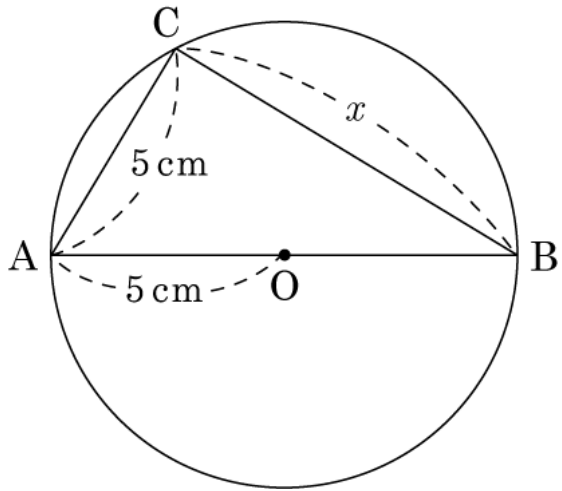
① 80° ② 85° ③ 90° ④ 95° ⑤ 100°

7. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AB}}$ 는 원 O 의 지름이고 $\angle \mathrm{BAC} = 37°$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 37° ② 38° ③ 45° ④ 53° ⑤ 54°

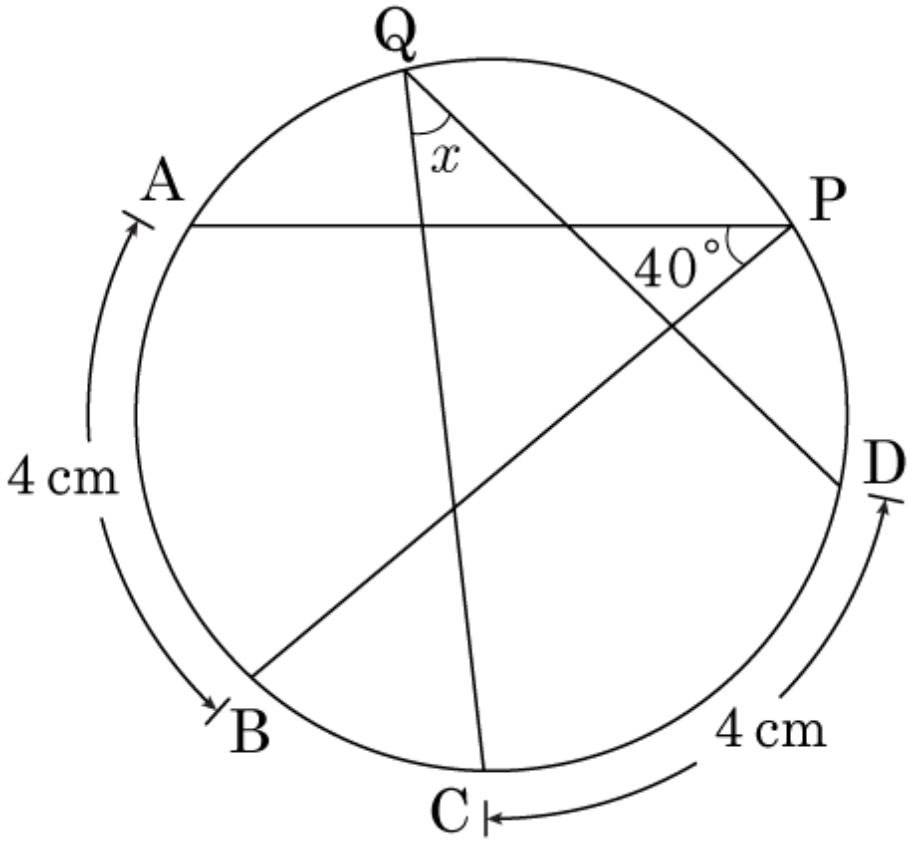
8. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 5cm 인 원에 내접하는 삼각형 ABC 에서 $\overline{BC}$ 의 길이는?



① $4\sqrt{6}$cm ② $5\sqrt{3}$cm ③ $6\sqrt{3}$cm

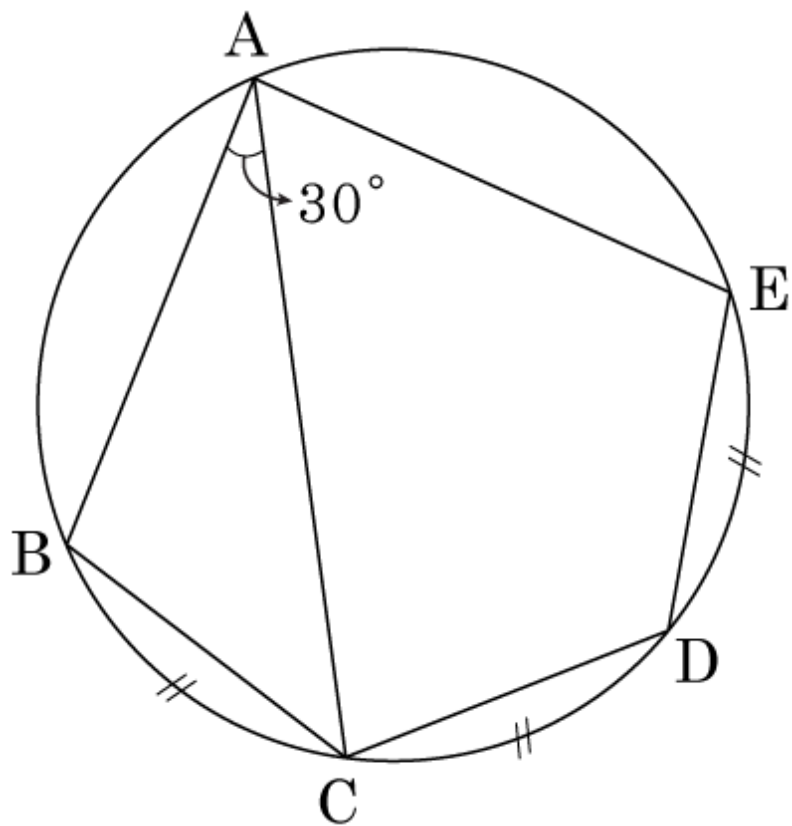
④ $7\sqrt{3}$cm ⑤ $8\sqrt{3}$cm

9. 다음 그림에서 $\angle CQD = x°$ 라 할 때, x 의 값을 구하여라.



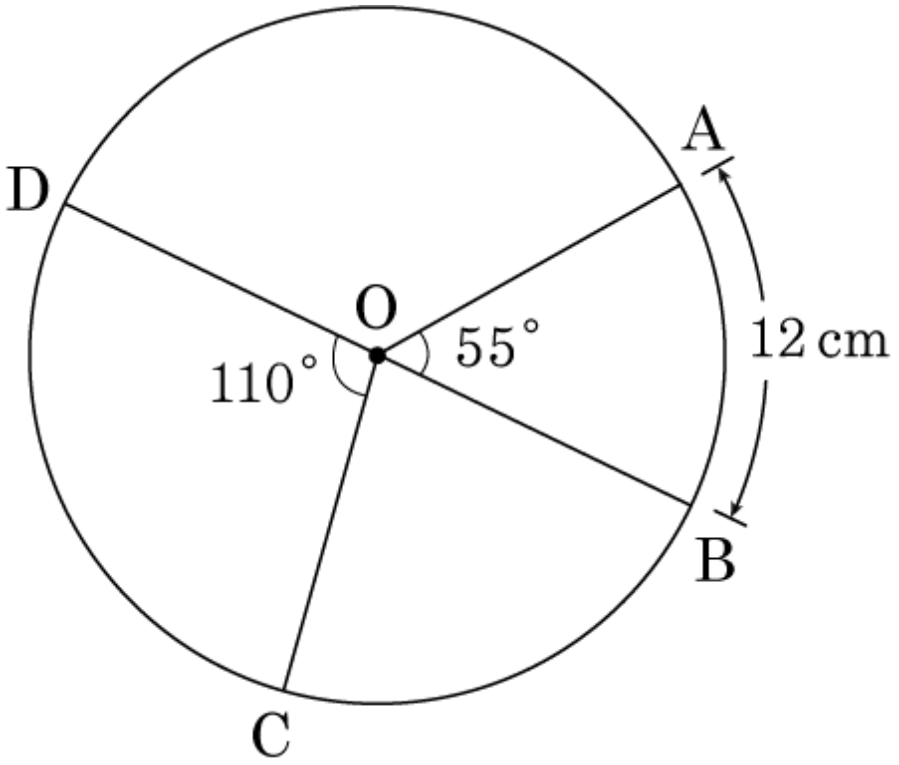
답: _____ °

10. 다음 그림과 같이 $5.0\text{pt}\overset{\frown}{\text{BC}} = 5.0\text{pt}\overset{\frown}{\text{CD}} = 5.0\text{pt}\overset{\frown}{\text{DE}}$일 때, $\angle\text{BAE}$의 크기는?



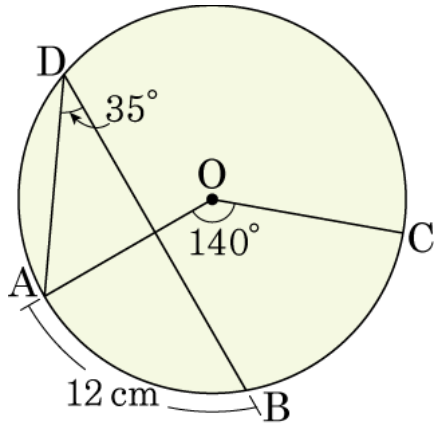
① 60° ② 70° ③ 80° ④ 90° ⑤ 100°

11. 다음 그림과 같이 $\angle AOB = 55°$, $\angle COD = 110°$, 5.0pt$\overset{\frown}{AB} = 12\,cm$ 일 때, 5.0pt$\overset{\frown}{CD}$ 의 길이는?



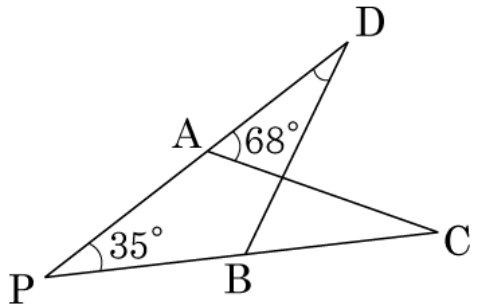
① 22 cm ② 23 cm ③ 24 cm ④ 25 cm ⑤ 26 cm

12. 다음 그림에서 5.0pt$\overset{\frown}{AB} = 12\,\text{cm}$, $\angle ADB = 35°$, $\angle AOC = 140°$ 일 때, 5.0pt$\overset{\frown}{AC}$ 의 길이는?



① 20cm ② 21cm ③ 22cm ④ 23cm ⑤ 24cm

13. 다음 그림에서 네 점 A, B, C, D 가 한 원 위에 있을 때, $\angle D$ 의 크기를 구하여라.

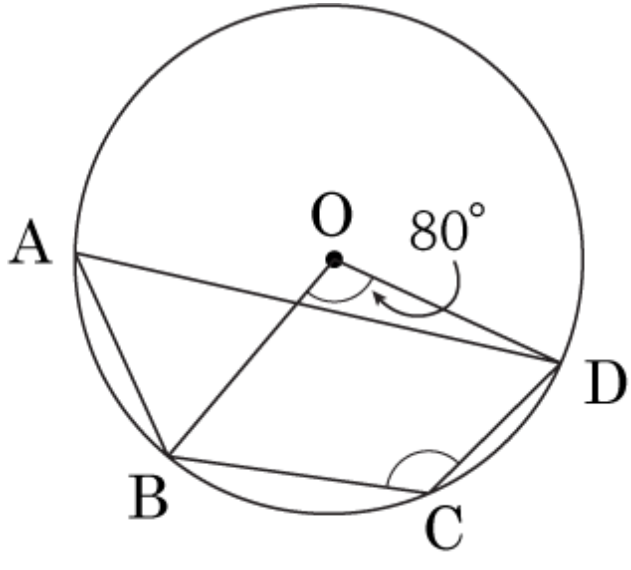


답: _____ °

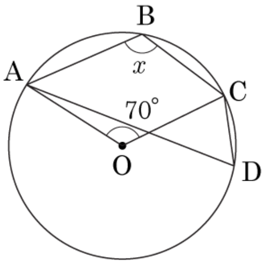
14. 다음 그림과 같이 사각형 ABCD 가 원 O 에 내접할 때 $\angle BCD$ 의 크기는?

① 100° ② 110° ③ 120°

④ 130° ⑤ 140°

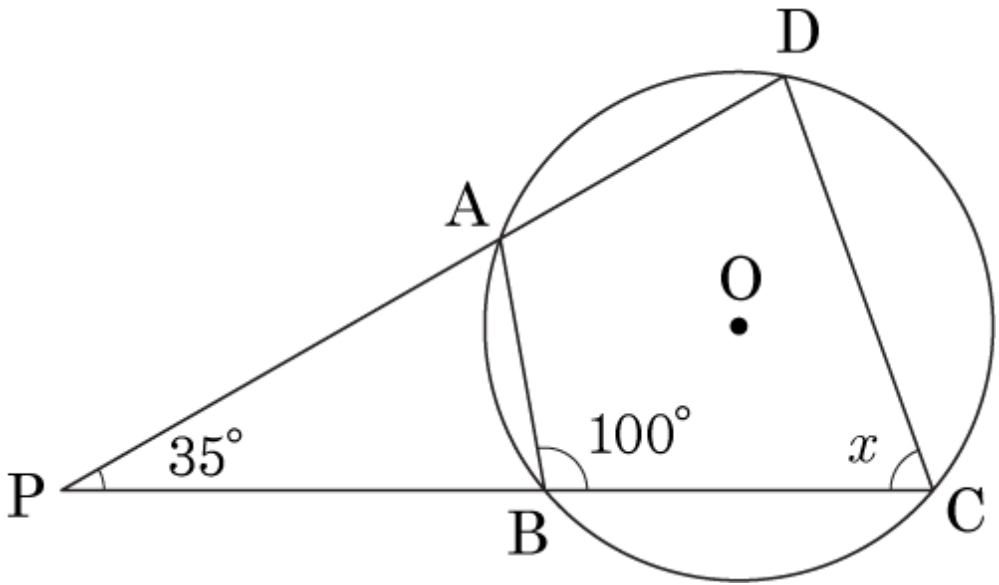


15. 다음 그림과 같이 원 O 에 대하여 □ABCD 가 내접할 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



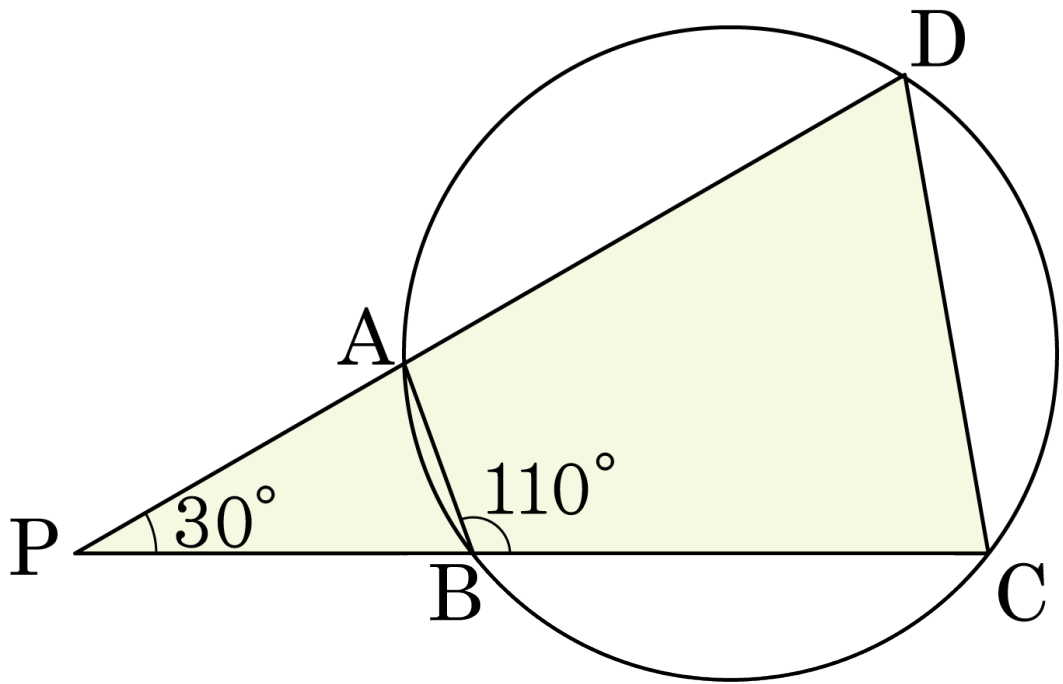
답: ________ °

16. 다음 그림에서 $\angle BCD = (\quad\quad)^\circ$ 이다. $(\quad\quad)$에 알맞은 수를 구하여라.



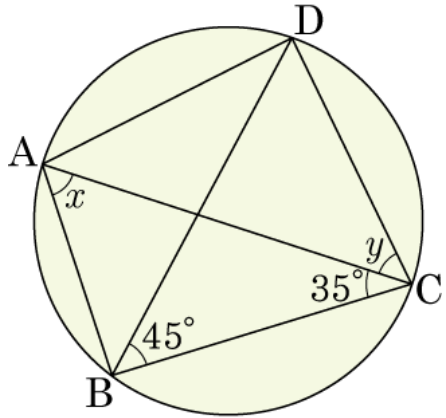
답: _____

17. 다음 그림과 같이 $\angle P = 30°$ 이고 $\angle ABC = 110°$ 인 내접사각형 ABCD 에 대하여 $\angle BCD$ 의 크기는?



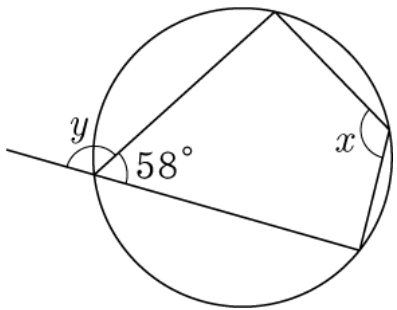
① 80° ② 90° ③ 100° ④ 110° ⑤ 120°

18. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 는?



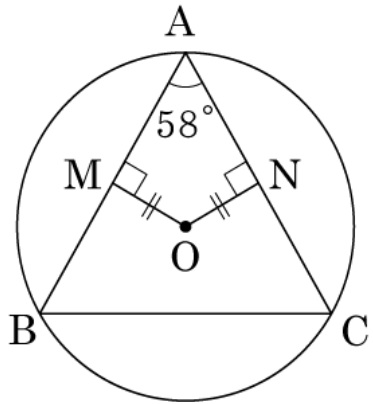
① 100° ② 110° ③ 120° ④ 130° ⑤ 140°

19. 다음 그림에서 $2\angle x - \angle y$ 의 값은 얼마인가?



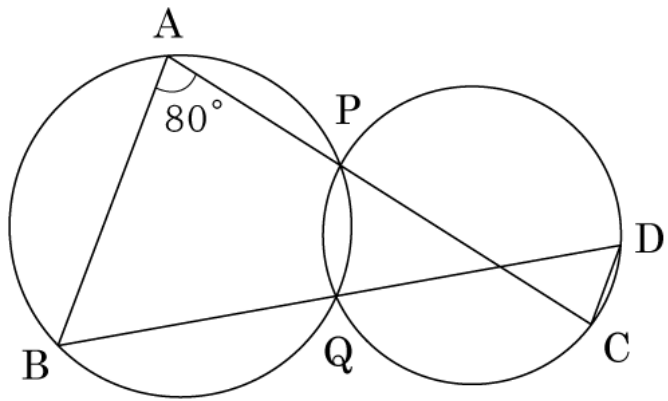
① 124° ② 122° ③ 120° ④ 118° ⑤ 116°

20. 다음 그림에서 $\angle A = 58°$ 일 때, $\angle C$ 의 크기를 구하여라.



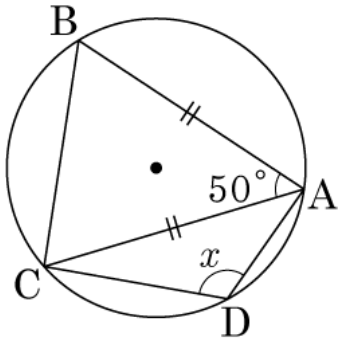
답: _____ °

21. 다음 그림과 같이 두 원이 점 P, Q 에서 만나고, 점 P, Q 를 지나는 두 직선이 두 원과 각각 점 A, B 와 점 C, D 에서 만난다. $\angle PAB = 80°$ 일 때, $\angle PCD$ 의 크기를 구하여라.



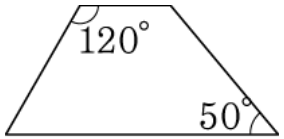
답: _____ °

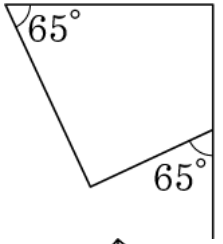
22. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 값으로 적절한 것은?

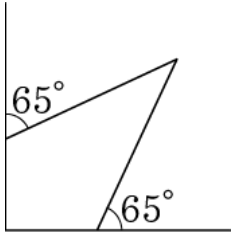


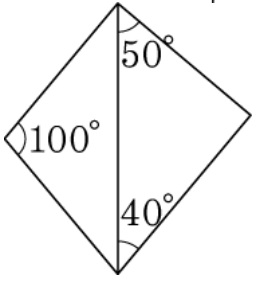
① 115° ② 116° ③ 117° ④ 118° ⑤ 119°

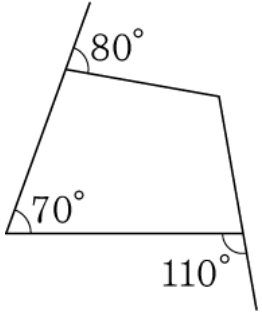
23. 다음 중 원에 내접하는 사각형은?

① 

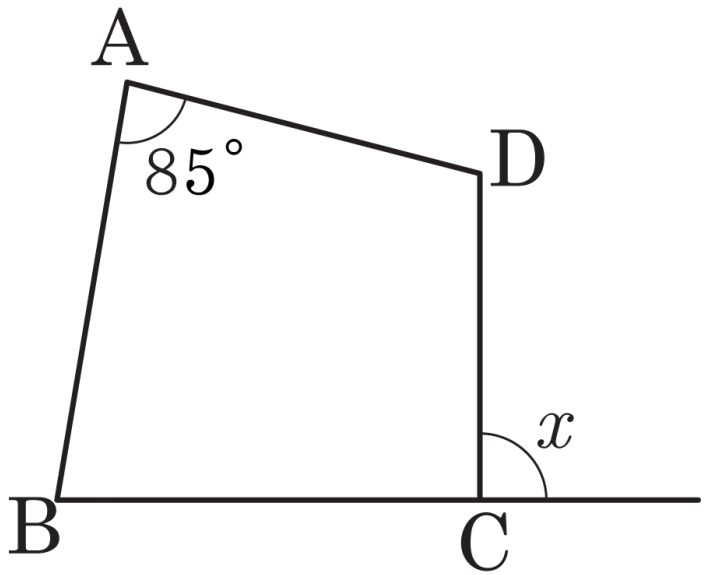
② 

③ 

④ 

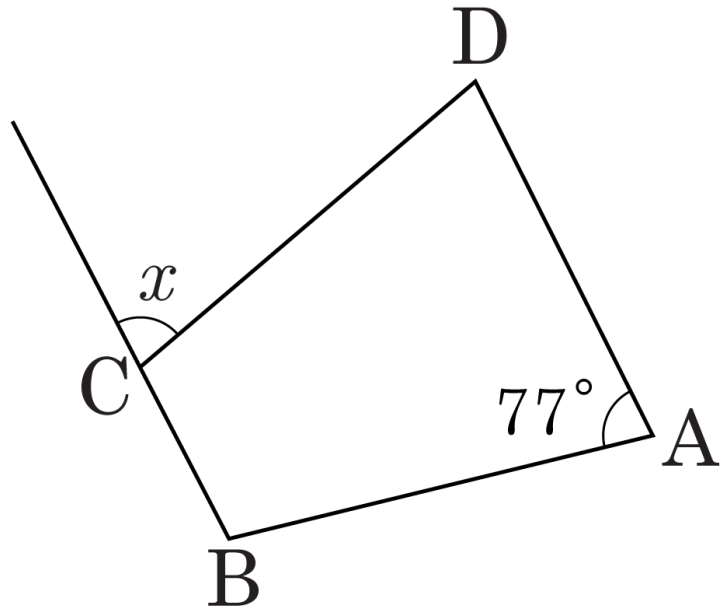
⑤ 

24. 다음 그림에서 □ABCD 가 원에 내접하기 위한 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

25. 다음과 같이 원에 내접하는 □ABCD 에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 75° ② 76° ③ 77° ④ 78° ⑤ 79°