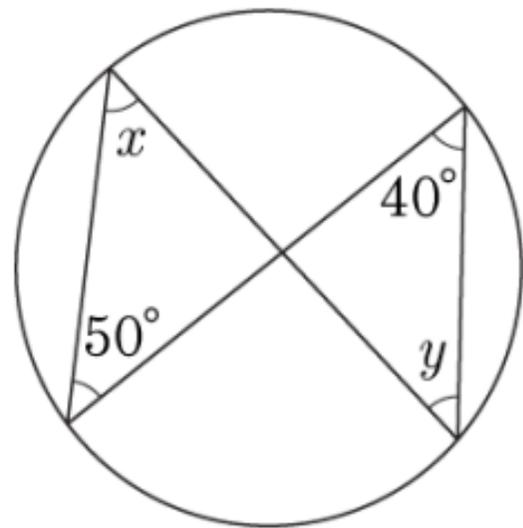


1. 다음 그림에서 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기는?



① $\angle x = 40^\circ$, $\angle y = 50^\circ$

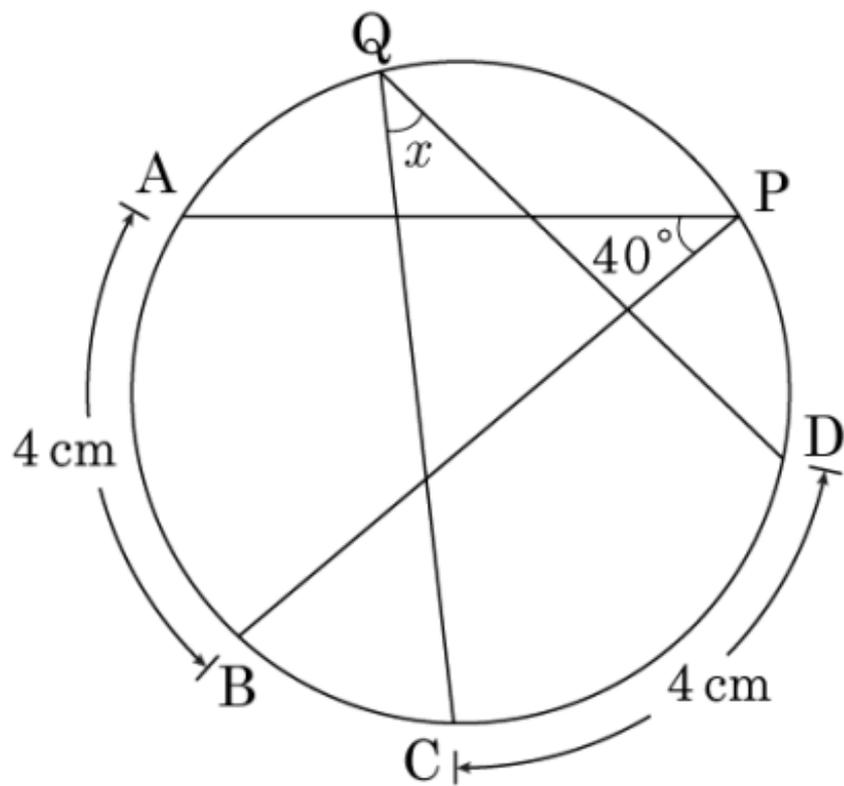
② $\angle x = 30^\circ$, $\angle y = 40^\circ$

③ $\angle x = 25^\circ$, $\angle y = 45^\circ$

④ $\angle x = 30^\circ$, $\angle y = 50^\circ$

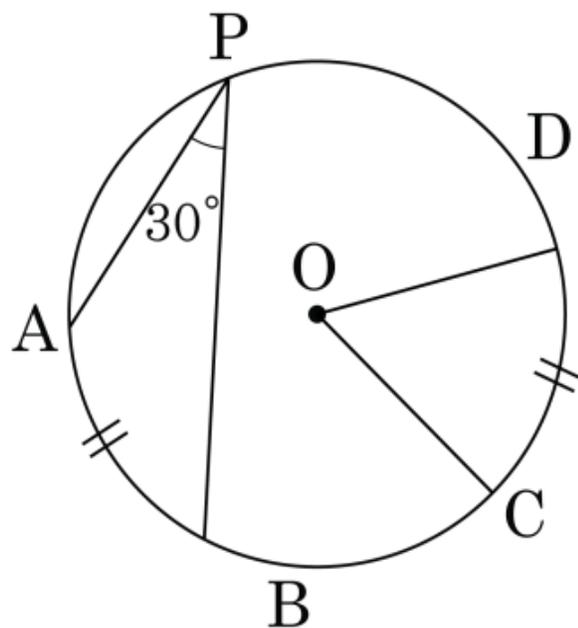
⑤ $\angle x = 30^\circ$, $\angle y = 45^\circ$

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



▶ 답: _____ °

3. 다음 그림의 원 O 에서 $\angle APB = 30^\circ$, $5.0\text{pt}\widehat{AB} = 5.0\text{pt}\widehat{CD}$ 일 때, $\angle COD$ 의 크기를 구하여라.



> 답: _____ °

4. 다음 그림에서 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 순서대로 구하면?

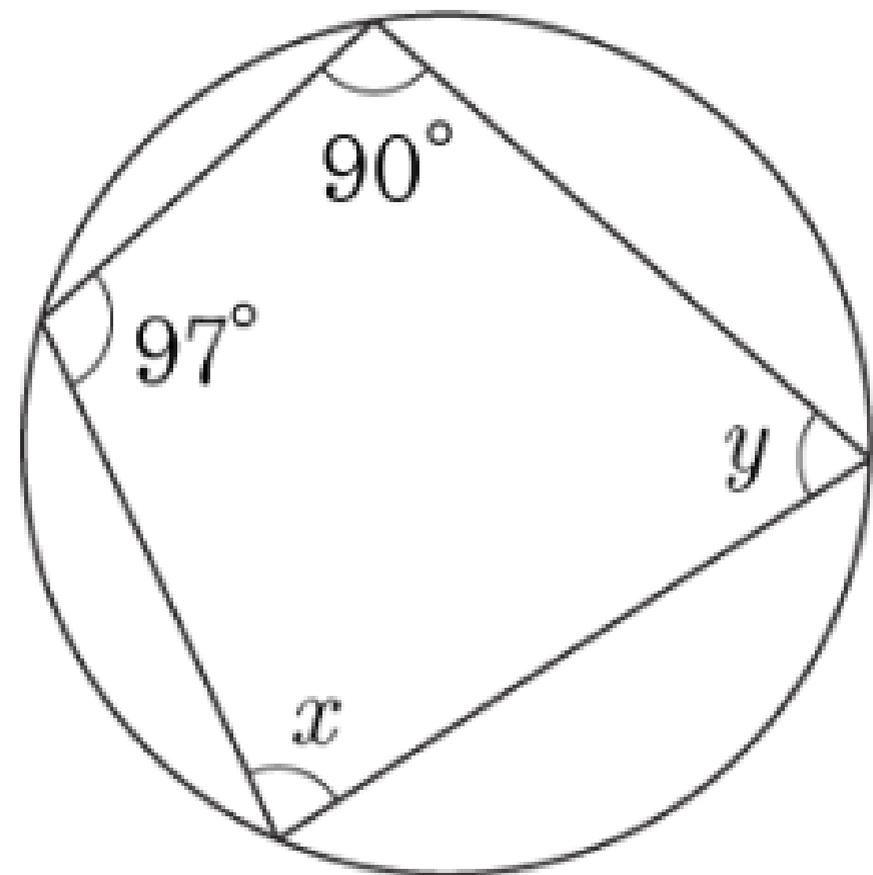
① 86° , 79°

② 87° , 80°

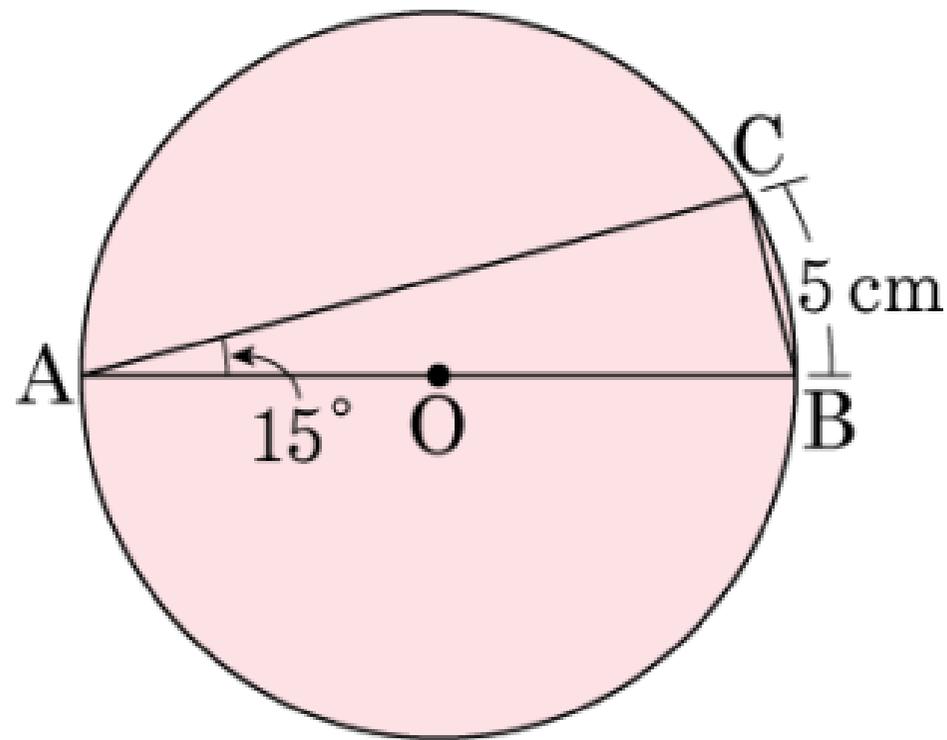
③ 88° , 84°

④ 89° , 90°

⑤ 90° , 83°

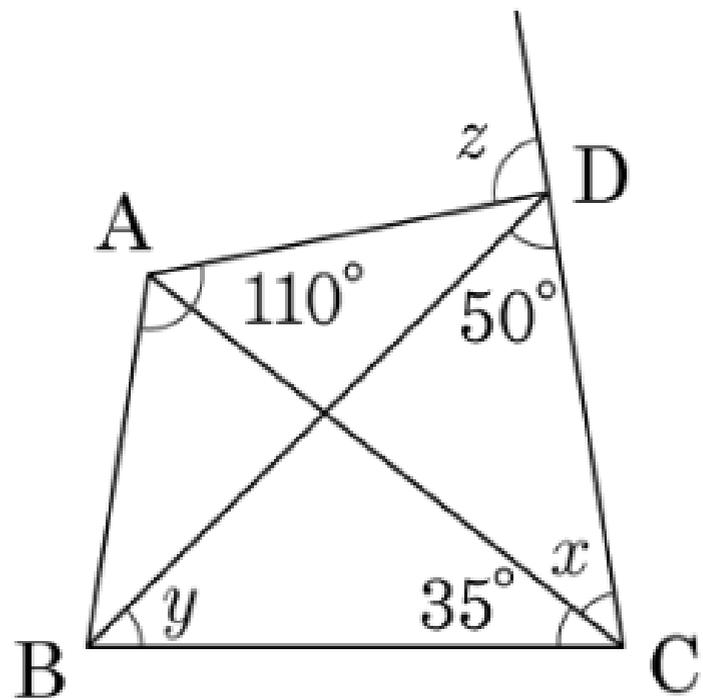


5. 다음 그림에서 \overline{AB} 는 원 O 의 지름이고, $\angle CAB = 15^\circ$, $5.0\text{pt}\widehat{CB} = 5\text{cm}$ 일 때, $5.0\text{pt}\widehat{AC}$ 의 길이를 구하면?



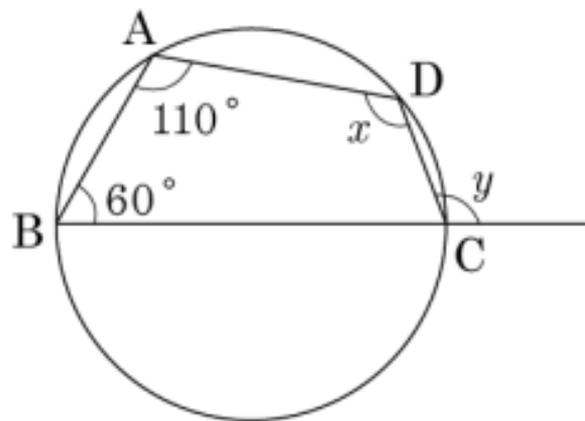
- ① 16cm ② 17cm
 ③ 18cm ④ 20cm
 ⑤ 25cm

6. 다음 그림에서 네 점 A, B, C, D가 한 원 위에 있을 때, $\angle x + \angle y + \angle z$ 의 크기는?



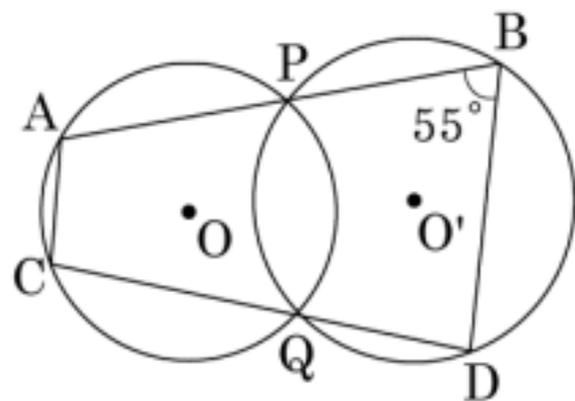
- ① 150° ② 160° ③ 170° ④ 180° ⑤ 190°

7. 다음 그림의 $\square ABCD$ 는 원에 내접하는 사각형이다. $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하면?



- ① 200° ② 210° ③ 220° ④ 230° ⑤ 240°

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



① 85°

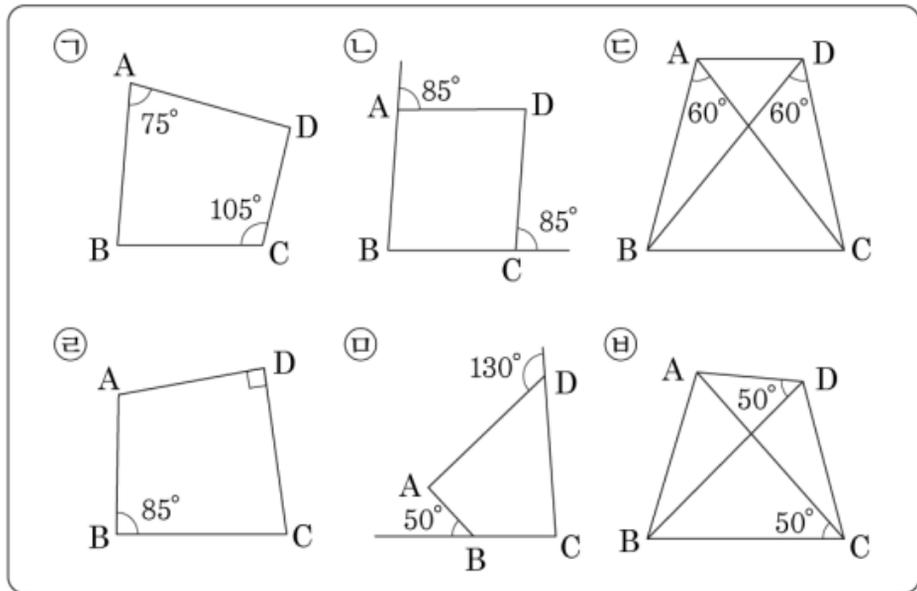
② 95°

③ 105°

④ 115°

⑤ 125°

9. 다음 중 원에 내접하는 사각형을 모두 고른 것은?



① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉤

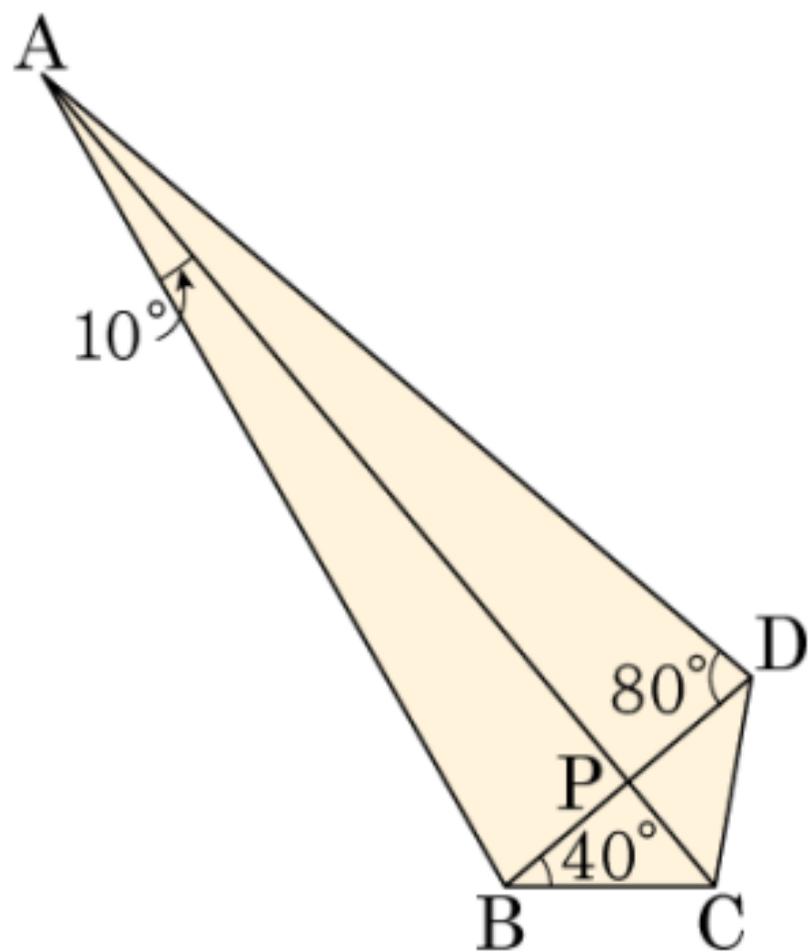
③ ㉠, ㉡, ㉤, ㉥

④ ㉠, ㉢, ㉣, ㉥

⑤ ㉢, ㉣, ㉥

10. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 에
 서 $\angle ADB = 80^\circ$, $\angle DBC = 40^\circ$ 이다.
 $\square ABCD$ 가 원에 내접할 때, $\angle ACD$ 의
 크기를 구하면?

- ① 30° ② 35° ③ 40°
 ④ 45° ⑤ 50°



11. 다음 그림과 같이 원 O 에 내접하는 오각형 $ABCDE$ 에서 $\angle ABC = 100^\circ$, $\angle AED = 125^\circ$ 일 때, $5.0\text{pt}\widehat{CD}$ 의 길이는?

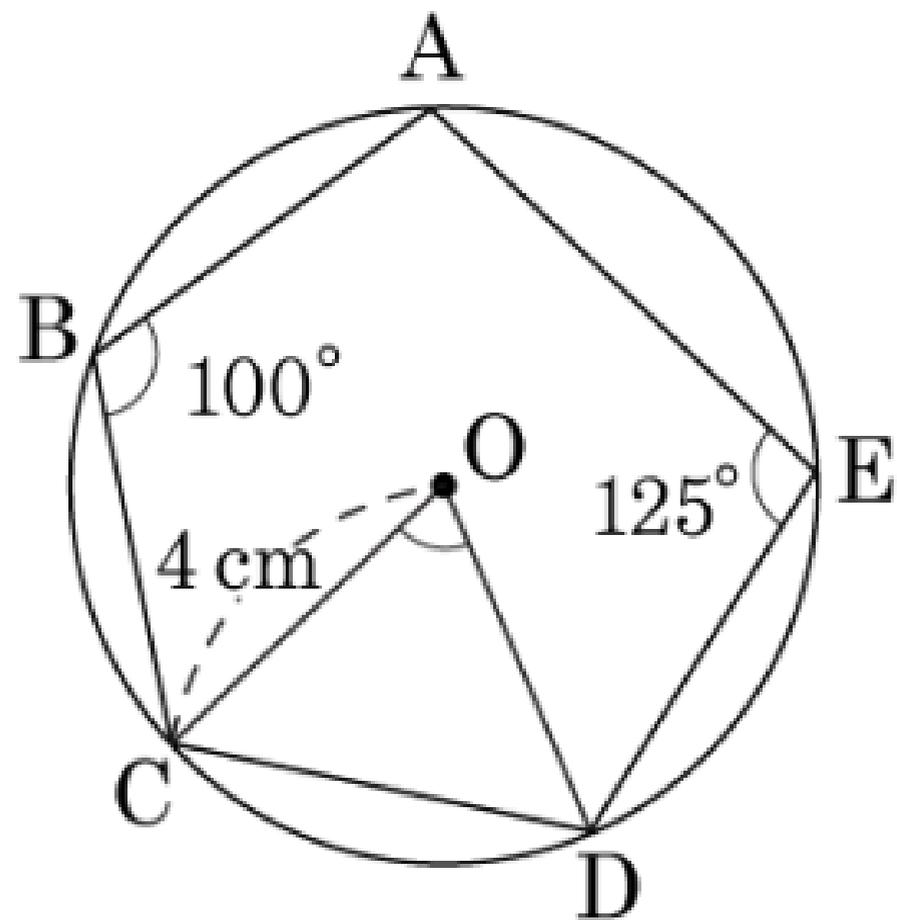
① πcm

② $2\pi\text{cm}$

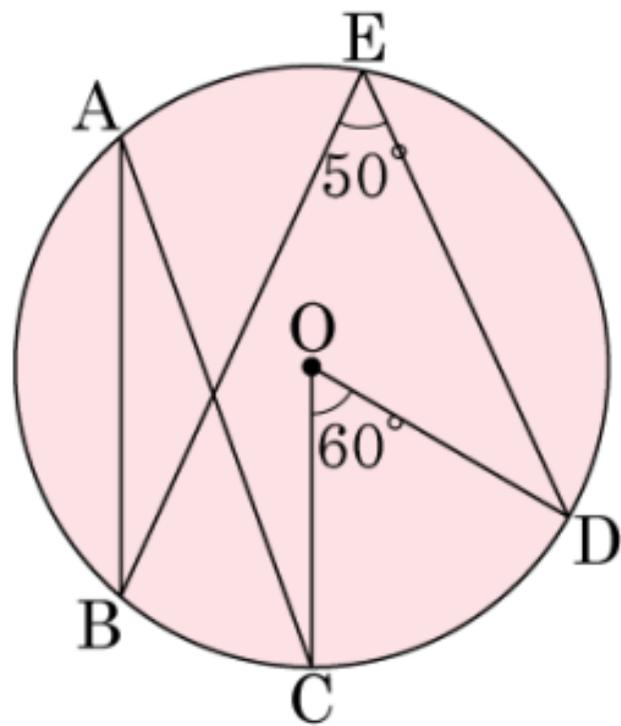
③ $4\pi\text{cm}$

④ $8\pi\text{cm}$

⑤ $11\pi\text{cm}$



12. 다음 그림의 원 O 에서 $\angle BAC$ 의 크기를 구하여라.



> 답: _____ °