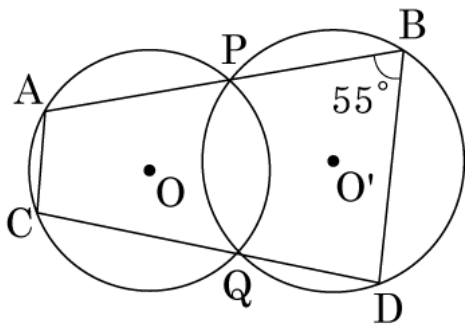
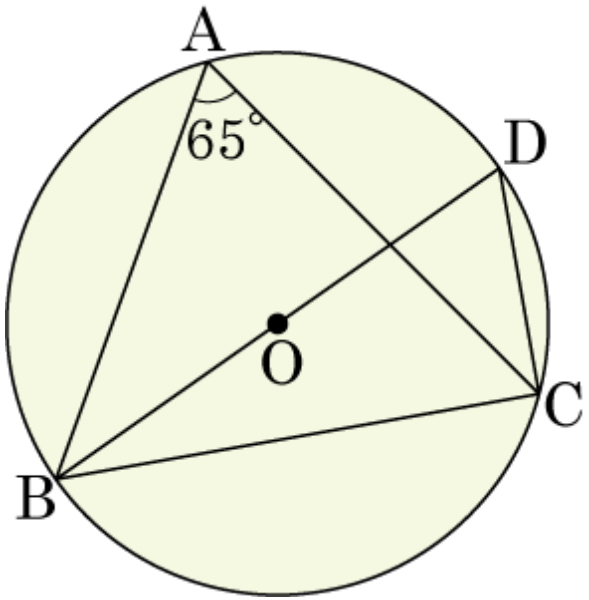
1. 다음 그림에서 $\angle DBP = 55°$ 일 때 , $\angle CAP$ 의 크기는?



① 85° ② 95° ③ 105° ④ 115° ⑤ 125°

2. 다음 그림에서 $\overline{BD}$ 는 원 O 의 지름이고 $\angle A = 65°$ 일 때, $\angle DBC$ 의 크기는?



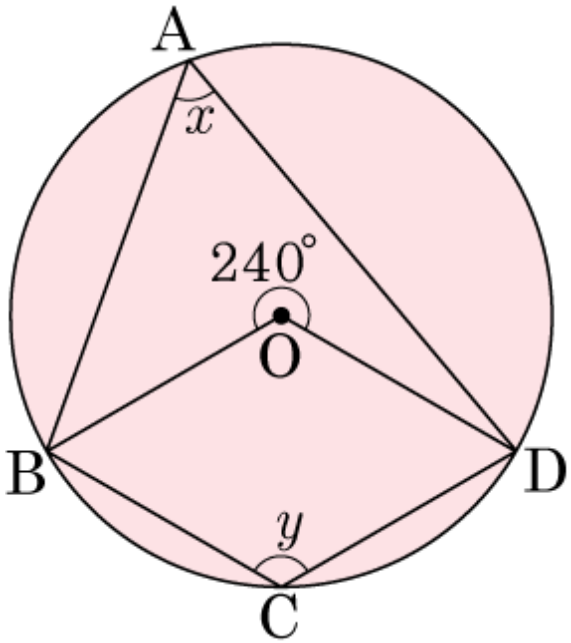
① 15° ② 17° ③ 20°

④ 22° ⑤ 25°

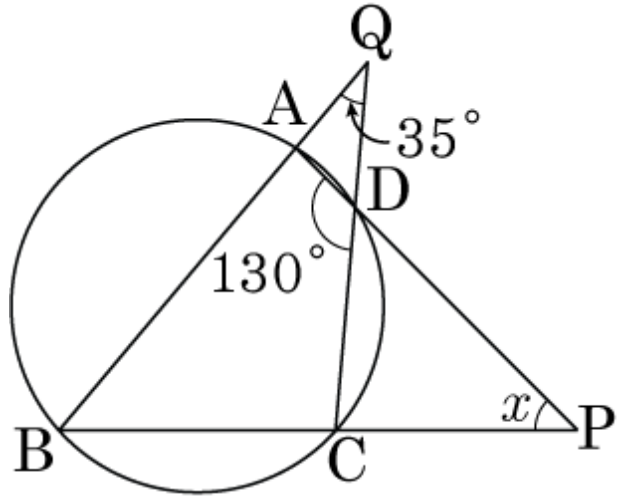
3. 다음 그림에서 $\angle x+\angle y$ 의 값을 구하면?

① 150° ② 160° ③ 170°

④ 180° ⑤ 190°



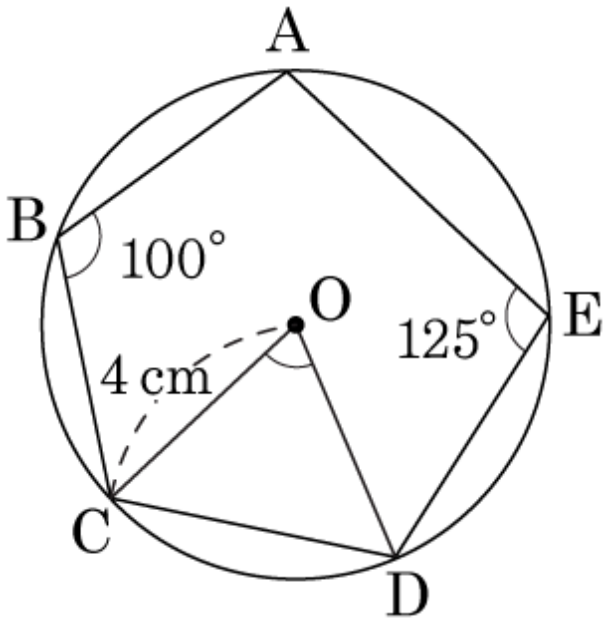
4. 다음 그림에서 □ABCD 는 원에 내접하고 $\angle BQD = 35°$, $\angle ADC = 130°$ 일 때, x 의 값을 구하면?



① $15°$ ② $20°$ ③ $25°$

④ $35°$ ⑤ $45°$

5. 다음 그림과 같이 원 O 에 내접하는 오각형 ABCDE 에서 $\angle ABC = 100°$, $\angle AED = 125°$ 일 때, 5.0pt$\overset{\frown}{CD}$ 의 길이는?

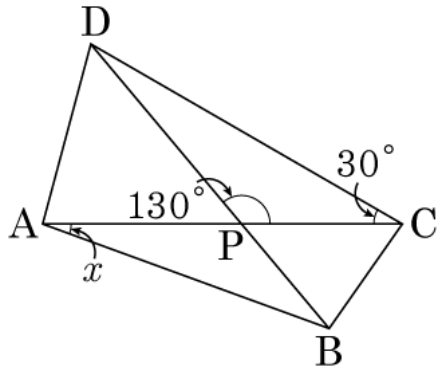


① πcm ② 2πcm

③ 4πcm ④ 8πcm

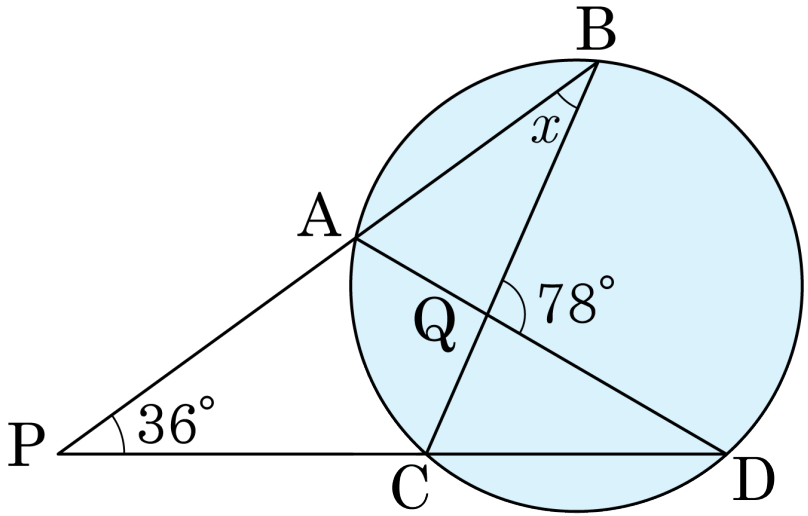
⑤ 11πcm

6. 다음과 같은 사각형 □ABCD 는 원에 내접할 때, $\angle x$ 의 크기로 바른 것은?.



① 10° ② 20° ③ 25° ④ 30° ⑤ 35°

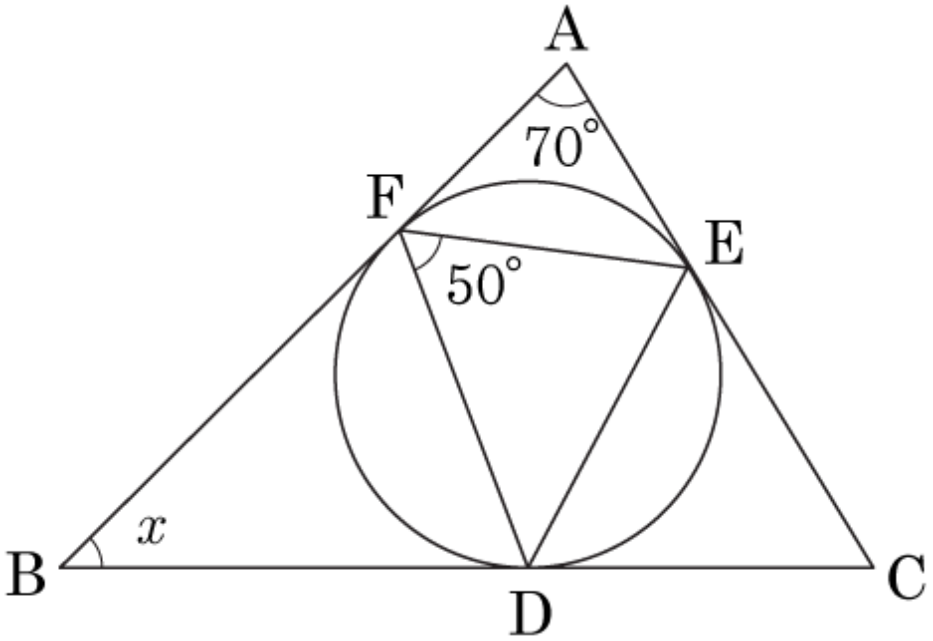
7. 다음 그림에서 점 P 는 두 현 AB, CD 의 연장선의 교점이고 $\angle APC = 36°$, $\angle BQD = 78°$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 21° ② 22° ③ 23°

④ 24° ⑤ 25°

8. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 의 내접원과 $\triangle DEF$ 의 외접원이 같을 때, $\angle ABC$ 의 크기는?

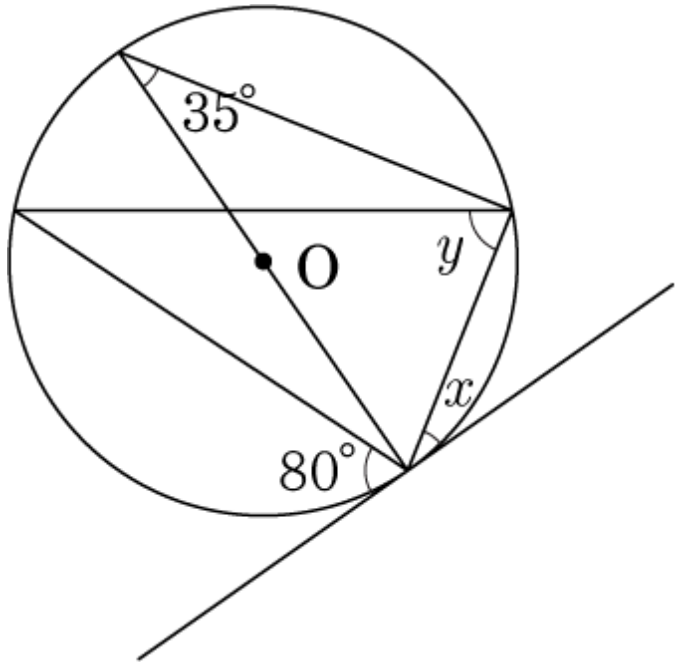


① $30°$ ② $35°$ ③ $40°$ ④ $45°$ ⑤ $50°$

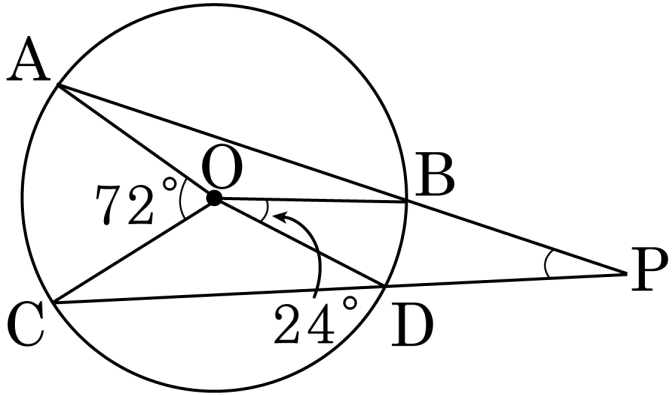
9. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기는?

① 95° ② 105° ③ 115°

④ 120° ⑤ 130°



10. 다음 그림에서 점 P 는 원 O 의 두 현 AB, CD 의 연장선의 교점이다. $\angle AOC = 72°$, $\angle BOD = 24°$ 일 때, $\angle BPD$ 의 크기는?



① $20°$ ② $22°$ ③ $23°$ ④ $24°$ ⑤ $25°$