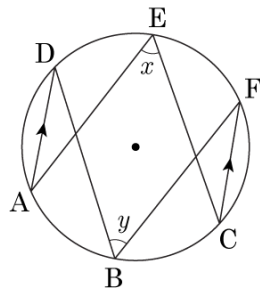
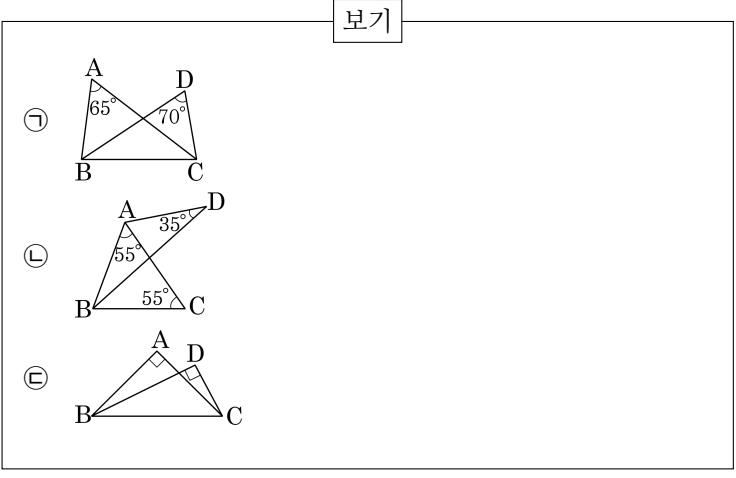


1. 다음 그림에서 $\overline{AD} \parallel \overline{CF}$ 이고 $\angle ADB = 20^\circ$, $\angle BFC = 22^\circ$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 크기는?



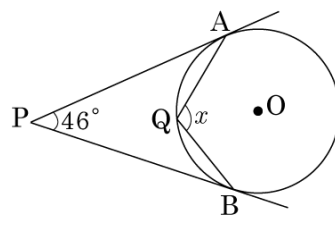
- ① 65° ② 73° ③ 80° ④ 84° ⑤ 90°

2. 다음 그림 중에서 네 점 A, B, C, D 가 한 원 위에 있게 되는 것을 찾아라.



답: _____

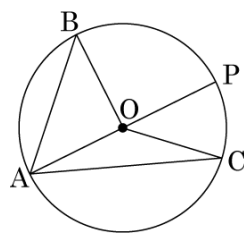
3. 다음 그림에서 $\overline{PA}$, $\overline{PB}$ 는 원 O 의 접선이고 $\angle APB = 46^\circ$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____ °

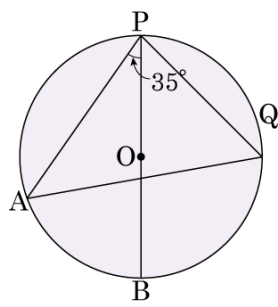
4. 다음 그림을 설명한 것으로 옳지 않은 것은?

- ① $\angle BAO = \frac{1}{2}\angle BOP$
- ② $\angle CAO = \frac{1}{2}\angle COP$
- ③ $2\angle BAC = \angle BOP$
- ④ $\angle BAO = \angle OBA$
- ⑤ $\angle CAO + \angle ACO = \angle COP$

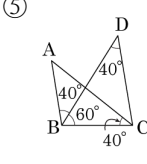
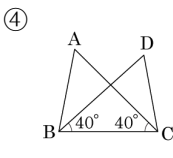
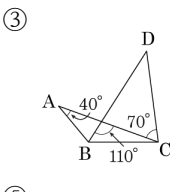
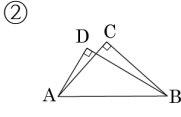
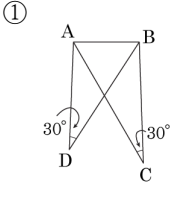


5. 다음 그림에서 $\angle APB = 35^\circ$ 일 때, $\angle AQP$ 를 구하면?

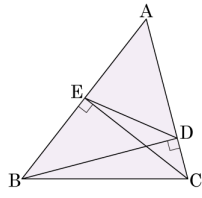
- ① 35° ② 40° ③ 45°
 ④ 50° ⑤ 55°



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

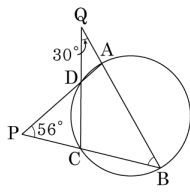


7. 다음 그림과 같이 삼각형 ABC 의 꼭짓점 B, C 에서 각각의 대변에 내린 수선의 발을 D, E 라고 할 때, 사각형 $BCDE$ 에 외접하는 원의 지름은?



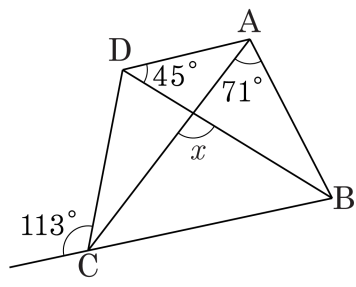
- ① $\overline{AB}$ ② $\overline{BC}$ ③ $\overline{AC}$ ④ $\overline{BD}$ ⑤ $\overline{EC}$

8. 다음 그림에서 $\angle B$ 의 크기는 얼마인가?



- ① 44° ② 45° ③ 46° ④ 47° ⑤ 48°

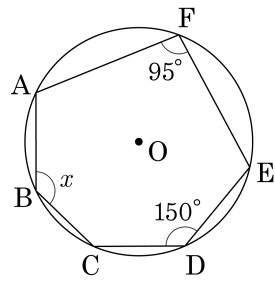
9. □ABCD 가 원에 내접한다고 한다. 이때 $\angle x$ 의 크기는?



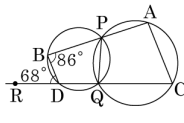
- ① 99° ② 96° ③ 94° ④ 93° ⑤ 90°

10. 다음 그림과 같이 원 O에 내접하는 육각형에서 $\angle D = 150^\circ$, $\angle F = 95^\circ$, $\angle B = x^\circ$ 일 때, x 의 값은?

- ① 105° ② 115° ③ 125°
 ④ 135° ⑤ 145°

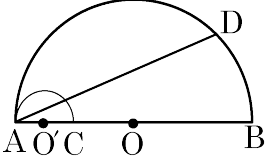


11. 다음 그림과 같이 $\angle B = 86^\circ$ 이 고 $\angle BDR = 68^\circ$ 일 때, $\angle A$ 의 크기로
알맞은 것은?



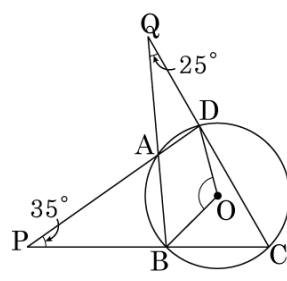
- ① 91° ② 92° ③ 93° ④ 94° ⑤ 95°

12. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 4$, $\overline{AC} = 1$ 이다. $5.0\text{pt}\widehat{AD} = 35.0\text{pt}\widehat{AC}$ 일 때, $\angle BAD$ 의 크기를 구하여라.



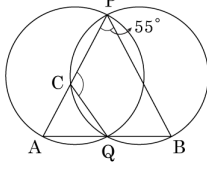
 답: _____ °

13. 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°

14. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 같은 두 원이 만나는 점을 P, Q 라 하고 점 Q 를 지나는 직선이 두 원과 만나는 점을 각각 A, B, 원과 $\overline{PA}$ 가 만나는 점을 C 라 하자. $\angle APB = 55^\circ$ 일 때, $\angle PCQ$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

15. 원 O 에 내접하는 정오각형 $ABCDE$ 에서 대각선 AC 와 BE 의 교점을 P 라 할 때, $AP = 2$ 이다. 이때, 선분 CP 의 길이를 구하여라.

 답: _____