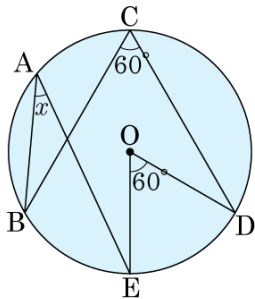


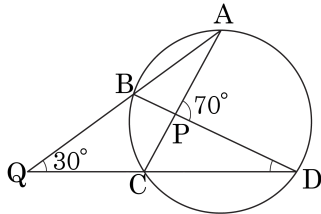
1. 다음 그림에서 $\angle DOE = \angle BCD = 60^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

2. 다음 그림에서 네 점 A, B, C, D 는 원 위의 점이고, $\overline{AC}$ 와 $\overline{BD}$ 의 교점을 P , $\overline{AB}$ 와 $\overline{CD}$ 의 연장선의 교점을 Q 라고 한다. $\angle APD = 70^\circ$, $\angle AQD = 30^\circ$ 일 때, $\angle BDC$ 의 크기는?



① 15°

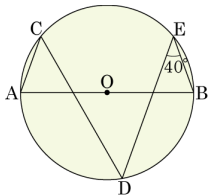
② 20°

③ 30°

④ 35°

⑤ 40°

3. 다음 그림에서 현 AB 는 원 O 의 중심을 지나고 $\angle BED = 40^\circ$ 일 때, $\angle ACD$ 의 크기는?



① 40°

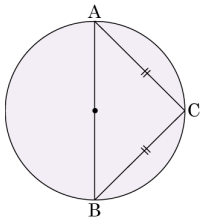
② 45°

③ 50°

④ 55°

⑤ 60°

4. 다음 그림에서 $5.0\text{pt}\widehat{AC} : 5.0\text{pt}\widehat{AB}$ 를 구하면?



① $1 : \sqrt{2}$

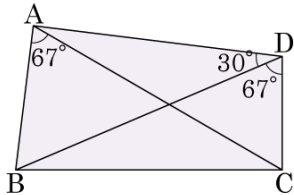
② $1 : 2$

③ $1 : 3$

④ $2 : 3$

⑤ $3 : 4$

5. 다음 사각형 ABCD 에서 $\angle BAC = \angle BDC = 67^\circ$, $\angle ADB = 30^\circ$ 일 때, $\angle ABC$ 의 크기를 구하여라. (단, □ABCD 는 원에 내접한다.)



답: _____

°

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

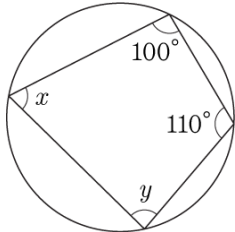
① 100°

② 130°

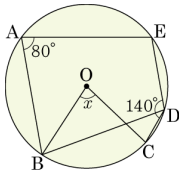
③ 150°

④ 160°

⑤ 170°



7. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

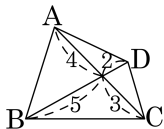


답:

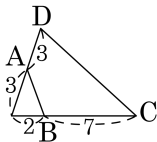
○

8. 다음 $\square ABCD$ 중에서 원에 내접하는 것을 모두 고르면?

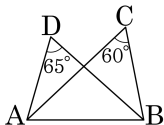
①



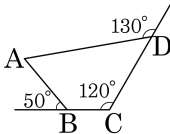
②



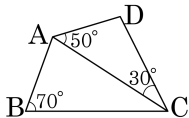
③



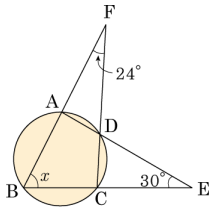
④



⑤



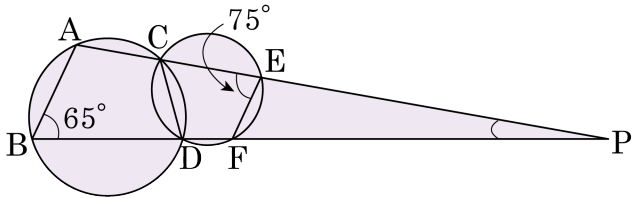
9. 다음 $\square ABCD$ 는 원에 내접하고 $\angle E = 30^\circ$, $\angle F = 24^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

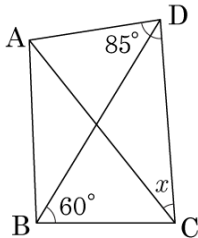
10. 다음 그림과 같이 두 원이 두 점 C, D에서 만나고, $\angle ABD = 65^\circ$, $\angle CEF = 75^\circ$ 일 때, $\angle EPF$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

11. 다음 사각형 ABCD 가 원 위에 있을 때, x 의 크기를 구하여라.



답: _____

°

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

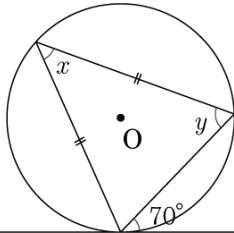
① 100°

② 110°

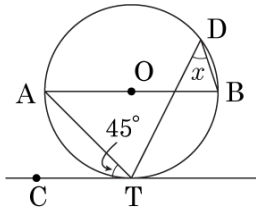
③ 120°

④ 125°

⑤ 135°



13. 다음 그림에서 x 의 값은?



① 30°

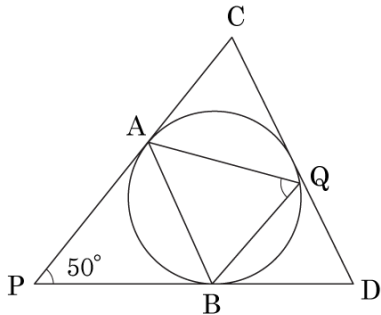
② 45°

③ 50°

④ 60°

⑤ 65°

14. 다음 그림에서 $\overline{PA}, \overline{PB}$ 가 접선일 때, $\angle AQB$ 의 크기는?



① 65°

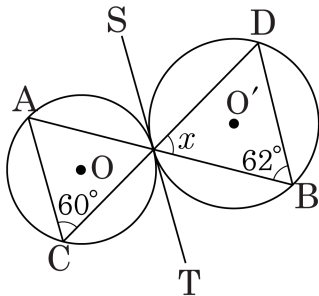
② 60°

③ 55°

④ 45°

⑤ 40°

15. 다음 그림에서 직선 ST는 두 원 O와 O'의 접선이다. 점 P를 지나는 두 직선이 원과 점 A, B, C, D에서 만날 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____

°