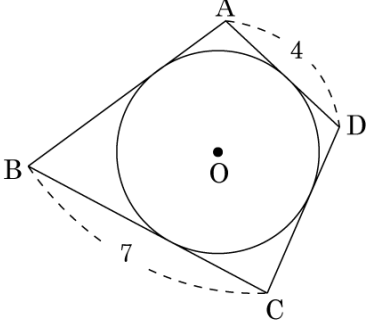
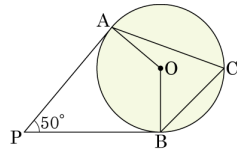


1. 다음 그림과 같이  $\square ABCD$ 가 원  $O$ 에 외접하고 있다.  $\overline{AD} = 4$ ,  $\overline{BC} = 7$  일 때,  $\overline{AB} + \overline{CD}$ 의 값을 구하여라.



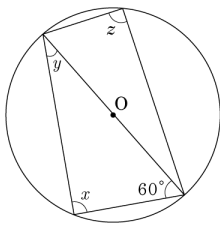
 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 그림에서  $\overline{PA}$ ,  $\overline{PB}$  는 원 O 의 접선이고  $\angle APB = 50^\circ$  일 때,  $\angle ACB$  의 크기를 구하여라.



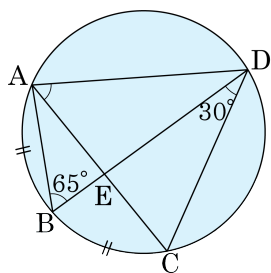
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

3. 다음 그림에서  $x + y + z$  의 값을 구하여라.



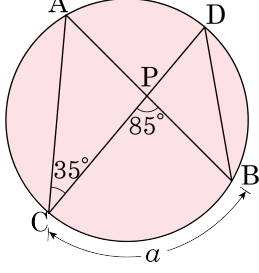
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

4. 다음 그림에서  $5.0\text{pt}\widehat{AB} = 5.0\text{pt}\widehat{BC}$ ,  $\angle ABD = 65^\circ$ ,  $\angle BDC = 30^\circ$  일 때,  $\angle CAD$ 의 크기를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ °

5. 다음 그림에서 점 P는 두 현  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$ 의 교점이고,  $\widehat{BC}$ 의 길이는  $a$ 이다.  $\angle ACD = 35^\circ$ ,  $\angle BPC = 85^\circ$ 일 때,  $\widehat{AC} + \widehat{BD}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_