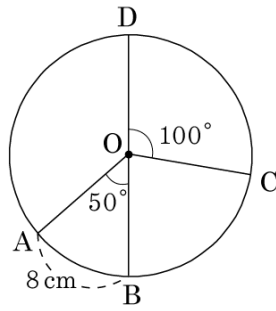
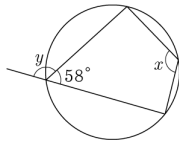


# 확인학습문제

1. 다음 그림의 원 O 에서  $\widehat{AB} = 8\text{ cm}$  일 때,  $\widehat{CD}$  의 길이를 구하여라.

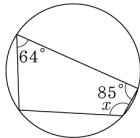


2. 다음 그림에서  $2\angle x - \angle y$  의 값은 얼마인가?



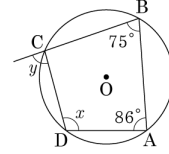
- ①  $124^\circ$       ②  $122^\circ$       ③  $120^\circ$   
④  $118^\circ$       ⑤  $116^\circ$

3. 다음 그림에서 사각형이 원에 내접하기 위한  $\angle x$  의 값으로 바른 것은?



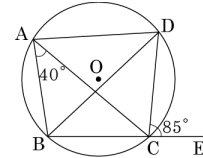
- ①  $113^\circ$       ②  $116^\circ$       ③  $119^\circ$   
④  $121^\circ$       ⑤  $124^\circ$

4. 다음 그림과 같이 원 O 에  $\square ABCD$  가 내접한다고 한다.  $\angle x$ ,  $\angle y$  의 값을 각각 구한 것으로 바르게 짝지어진 것은?

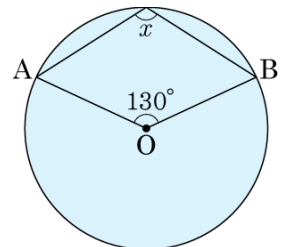


- ①  $\angle x = 102^\circ, \angle y = 88^\circ$   
②  $\angle x = 104^\circ, \angle y = 88^\circ$   
③  $\angle x = 105^\circ, \angle y = 86^\circ$   
④  $\angle x = 106^\circ, \angle y = 86^\circ$   
⑤  $\angle x = 106^\circ, \angle y = 88^\circ$

5. 다음 그림에서  $\square ABCD$  는 원 O 에 내접하고,  $\angle BAC = 40^\circ$ ,  $\angle DCE = 85^\circ$  일 때,  $\angle DBC$  의 크기를 구하여라.

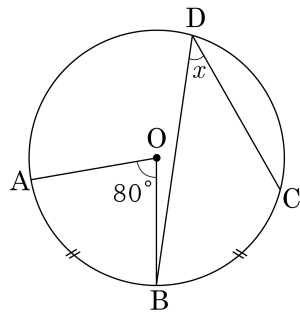


6. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하면?

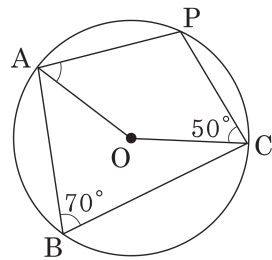


- ①  $110^\circ$       ②  $115^\circ$   
③  $120^\circ$       ④  $125^\circ$   
⑤  $130^\circ$

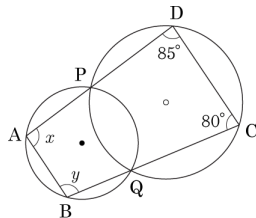
7. 다음 그림에서  $\angle BDC = x^\circ$ ,  $\widehat{AB} = \widehat{BC}$ 라고 할 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



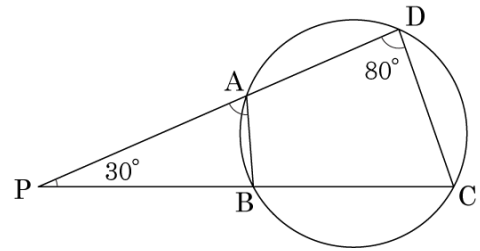
8. 다음 그림에서  $\angle ABC = 70^\circ$ ,  $\angle OCP = 50^\circ$  일 때,  $\angle OAP$ 의 크기를 구하여라. (단, 단위는 생략)



9. 다음 그림에서  $\angle PAB = x^\circ$ ,  $\angle ABQ = y^\circ$ 라 할 때,  $y - x$ 의 값을 구하여라.

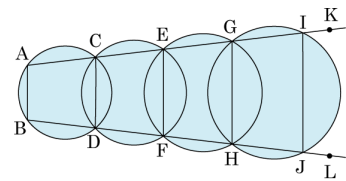


10. 다음 그림에서 점 P는 두 현  $\overline{AD}$ ,  $\overline{BC}$ 의 연장선의 교점이다.  $\angle BPD = 30^\circ$ ,  $\angle PDC = 80^\circ$ 일 때,  $\angle PAB$ 의 크기는?

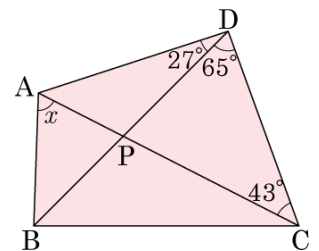


- ①  $50^\circ$       ②  $60^\circ$       ③  $70^\circ$   
④  $80^\circ$       ⑤  $90^\circ$

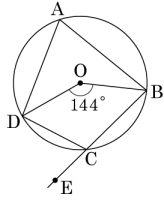
11. 다음 그림과 같이 원의 교점을  $\overleftrightarrow{AK}$ ,  $\overleftrightarrow{BL}$ 가 지날 때,  $\overline{AB}$ 와 평행한 선분을 말하여라.



12. 다음 그림에서  $\angle BAC$ 의 크기를 구하여라. (단,  $\square ABCD$ 는 원에 내접한다.)

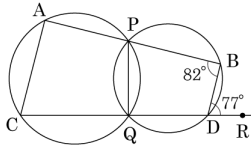


13. 다음을 보고  $\angle DCE$  의 크기를 구하면?

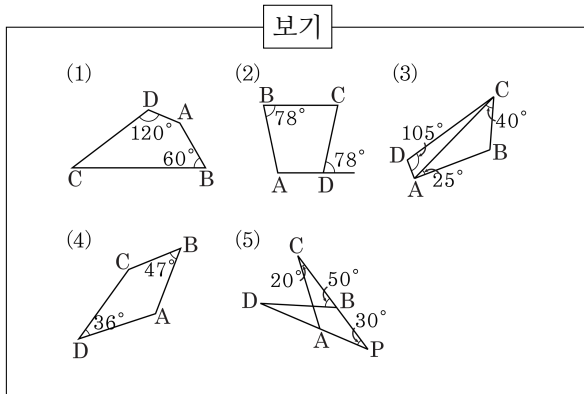


- ①  $72^\circ$       ②  $71^\circ$       ③  $70^\circ$   
④  $68^\circ$       ⑤  $66^\circ$

14. 다음 그림에서  $\angle B = 82^\circ$ ,  $\angle BDR = 77^\circ$  일 때,  $\angle A$  의 크기를 구하여라.

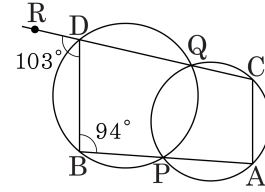


15. 다음 보기에서 네 점 A, B, C, D 가 한 원 위에 있는 것은 모두 몇 개인가?



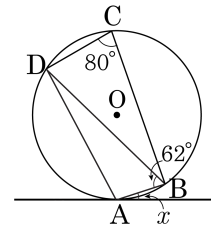
- ① 1 개      ② 2 개      ③ 3 개  
④ 4 개      ⑤ 5 개

16. 다음 그림에서  $\angle A$  의 크기로 적절한 것을 고르면?

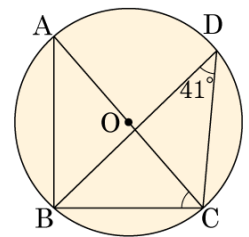


- ①  $84^\circ$       ②  $85^\circ$       ③  $85.5^\circ$   
④  $86^\circ$       ⑤  $87^\circ$

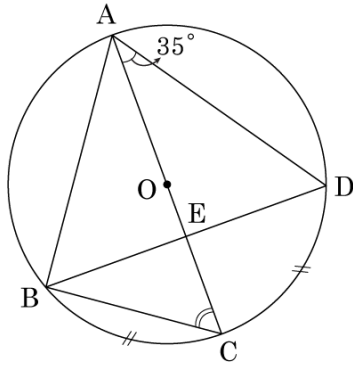
17. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



18. 다음 그림에서  $\overline{AC}$  가 원 O 의 지름이고,  $\angle BDC = 41^\circ$  일 때,  $\angle ACE$  의 크기를 구하여라.

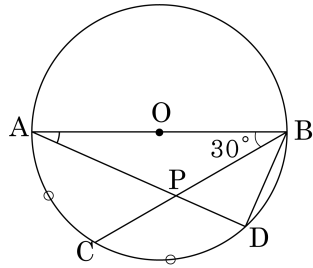


19. 다음 그림에서  $\overline{AC}$ 는 지름이고,  $\widehat{BC} = \widehat{CD}$ ,  $\angle CAD = 35^\circ$  일 때,  $\angle ACB$ 의 크기는?



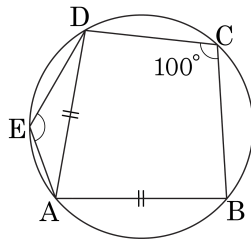
- ①  $35^\circ$       ②  $40^\circ$       ③  $45^\circ$   
④  $50^\circ$       ⑤  $55^\circ$

20. 다음 그림과 같이  $\overline{AB}$ 를 지름으로 하는 원 O에서  $\widehat{AC} = \widehat{CD}$ ,  $\angle ABC = 30^\circ$  일 때,  $\angle BAD$ 의 크기는?

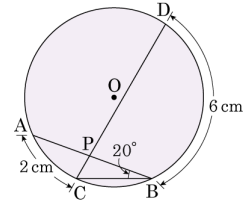


- ①  $20^\circ$       ②  $25^\circ$       ③  $30^\circ$   
④  $35^\circ$       ⑤  $40^\circ$

21. 다음 그림과 같이 사각형 ABCD의 외접원 위의 호 AD 위에 점 E를 잡을 때,  $\overline{AB} = \overline{AD}$ 이고  $\angle C = 100^\circ$ 이면  $\angle AED$ 의 크기는  $\square^\circ$ 이다.  $\square$  안에 알맞은 수를 구하여라.

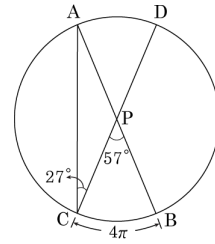


22. 다음 그림에서  $\widehat{AC} = 2\text{cm}$ ,  $\widehat{AB} = 6\text{cm}$ ,  $\angle ABC = 20^\circ$  일 때,  $\angle CPB$ 의 크기는?



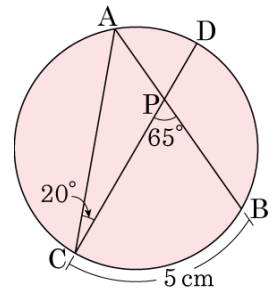
- ①  $80^\circ$       ②  $90^\circ$       ③  $100^\circ$   
④  $110^\circ$       ⑤  $120^\circ$

23. 다음 그림에서 점 P는 두 현 AB, CD의 교점이고 호 BC의 길이는  $4\pi\text{cm}$ 이다.  $\angle ACD = 27^\circ$ ,  $\angle BPC = 57^\circ$  일 때, 이 원의 둘레의 길이는?



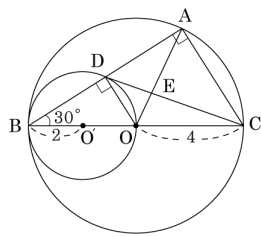
- ①  $8\pi\text{cm}$       ②  $12\pi\text{cm}$       ③  $16\pi\text{cm}$   
④  $20\pi\text{cm}$       ⑤  $24\pi\text{cm}$

24. 다음 그림에서 점 P는 두 현 AB, CD의 교점이고  $\widehat{BC} = 7\text{cm}$ ,  $\angle ACD = 25^\circ$ ,  $\angle BPC = 65^\circ$  일 때, 이 원의 둘레의 길이를 구하면?



- ①  $20\text{cm}$       ②  $22\text{cm}$       ③  $24\text{cm}$   
④  $26\text{cm}$       ⑤  $28\text{cm}$

25. 다음 그림의 원 O의 지름은 8, 원 O'의 지름은 4,  $\angle ABC = 30^\circ$  이다. 이때,  $\overline{DE}$ 의 길이는?



- ①  $\frac{\sqrt{7}}{3}$

②  $\frac{\sqrt{7}}{2}$

③  $\frac{2\sqrt{7}}{3}$

④  $\sqrt{7}$

⑤  $\frac{3\sqrt{7}}{2}$