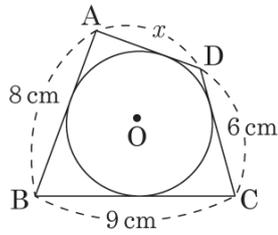
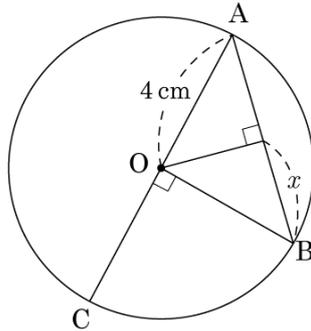


# 확인학습문제

1. 다음 사각형은 원 O의 외접사각형이다.  $\overline{AD}$ 의 길이를 구하여라.

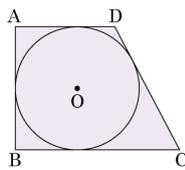


2. 다음에서  $x$  값을 구하면?

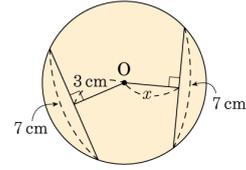


- ①  $2\sqrt{2}$  cm      ②  $3\sqrt{2}$  cm      ③  $2\sqrt{3}$  cm  
 ④  $3\sqrt{3}$  cm      ⑤  $4\sqrt{2}$  cm

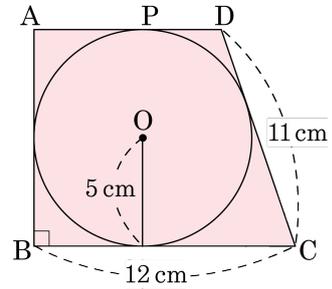
3. 다음 그림에서  $\square ABCD$ 는 원 O의 외접사각형이다.  $\overline{AD} + \overline{BC} = 18$ cm 일 때,  $\overline{AB} + \overline{CD}$ 를 구하여라.



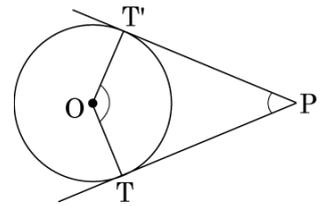
4. 다음 그림에서  $x$ 의 길이를 구하여라.



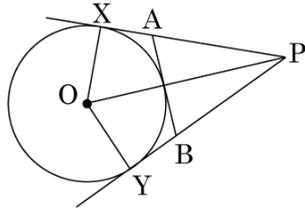
5. 다음 그림에서  $\square ABCD$ 는 원 O에 외접하고  $\angle B = 90^\circ$ 이다.  $\overline{AD}$ 와 원 O와의 접점을 점 P라 할 때,  $\overline{DP}$ 의 길이를 구하여라.



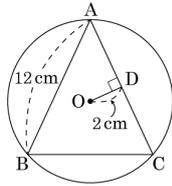
6. 다음 그림과 같이 원 밖의 한 점 P에서 원 O에 접선  $\overline{PT}$ ,  $\overline{PT'}$ 을 그었을 때,  $\angle TOT' + \angle TPT'$ 의 크기를 구하여라.



7. 다음 그림에서  $\overline{PX} = 10\text{cm}$ ,  $\overline{PA} = 8\text{cm}$ ,  $\overline{PB} = 7\text{cm}$  일 때,  $\overline{AB}$  의 길이를 구하여라.

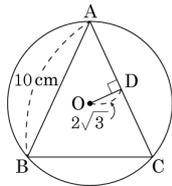


8. 다음 그림에서  $\triangle ABC$  가  $\overline{AB} = \overline{AC}$  인 이등변삼각형 일 때,  $\triangle ABO$  의 넓이를 구하면?

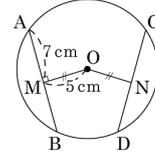


- ①  $11\text{cm}^2$       ②  $12\text{cm}^2$       ③  $13\text{cm}^2$   
 ④  $14\text{cm}^2$       ⑤  $15\text{cm}^2$

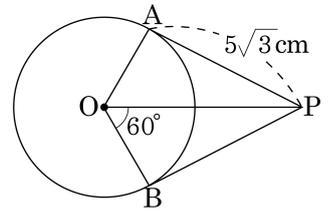
9. 다음 그림에서  $\triangle ABC$  가  $\overline{AB} = \overline{AC}$  인 이등변삼각형 일 때,  $\triangle ABO$  의 넓이를 구하여라.



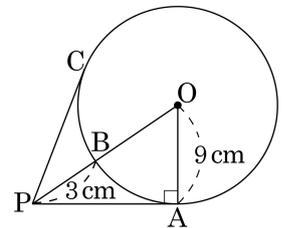
10. 다음 그림의 원 O 에서  $\overline{AB} \perp \overline{OM}$ ,  $\overline{CD} \perp \overline{ON}$  이고  $\overline{OM} = \overline{ON} = 5\text{cm}$ ,  $\overline{AM} = 7\text{cm}$  일 때,  $\overline{CD}$  의 길이를 구하여라.



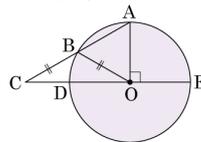
11. 다음 그림에서  $\overline{PA}$ ,  $\overline{PB}$  는 원 O 의 접선이고,  $\angle POB = 60^\circ$  이다.  $\overline{PA} = 5\sqrt{3}\text{cm}$  일 때,  $\overline{OB}$  의 길이를 구하여라.



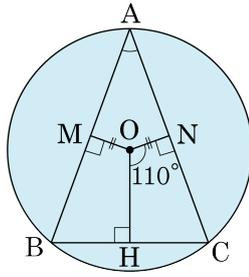
12. 다음 그림에서  $\overline{PA}$ ,  $\overline{PC}$  는 원 O 의 접선이고,  $\overline{OA} = 9\text{cm}$ ,  $\overline{PB} = 3\text{cm}$  일 때,  $x$  의 값을 구하여라.



13. 다음 그림에서  $\overline{CB} = \overline{BO}$  이고  $\widehat{DB} = 4\text{cm}$  일 때,  $\widehat{AE}$  의 길이를 구하여라.

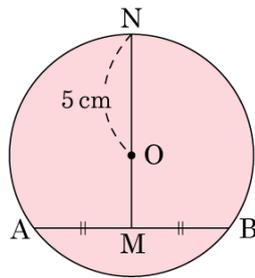


14. 다음 그림에서 원 O 는  $\triangle ABC$  의 외접원이고,  $\overline{OM} = \overline{ON}$ ,  $\angle M = \angle N = \angle H = 90^\circ$ ,  $\angle NOH = 110^\circ$  일 때,  $\angle A$  의 크기를 구하면?



- ①  $30^\circ$       ②  $40^\circ$       ③  $50^\circ$   
 ④  $60^\circ$       ⑤  $70^\circ$

15. 오른쪽 그림과 같이 현 AB 의 수직이등분선과 원 O 가 만나는 점을 N 이라 할 때,  $\overline{MN}$  의 길이는?



- ① 7 cm      ②  $7\sqrt{3}$  cm      ③ 8 cm  
 ④  $8\sqrt{3}$  cm      ⑤ 9 cm