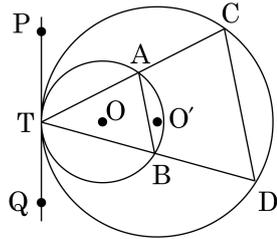


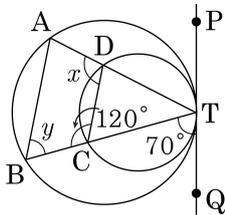
# 오답 노트-다시풀기

1. 다음 그림에서 점 T는 두 원의 공통인 접점이고, 직선 PQ는 점 T를 지나는 접선이다. 다음 중 옳지 않은 것은?

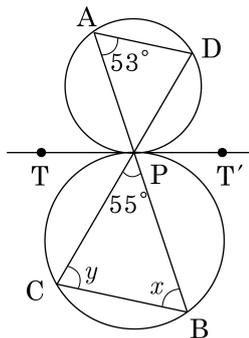


- ①  $\angle TAB = \angle ACD$       ②  $\angle PTA = \angle BDC$   
 ③  $\angle QTB = \angle CDB$       ④  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$   
 ⑤  $\triangle ABT \sim \triangle CDT$

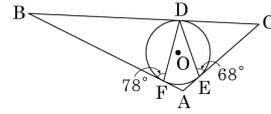
2. 다음 그림에서 직선 PQ는 두 원의 공통인 접선이고, 점 T는 두 원의 공통인 접점이다.  $\angle CTQ = 70^\circ$ ,  $\angle BCD = 120^\circ$  일 때,  $\angle x$ ,  $\angle y$ 의 크기를 구하여라.



3. 다음 그림에서 직선 TT'는 점 P에서 접하는 두 원의 공통인 접선이다.  $\angle DAP = 53^\circ$ ,  $\angle CPB = 55^\circ$  일 때,  $\angle x$ ,  $\angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.

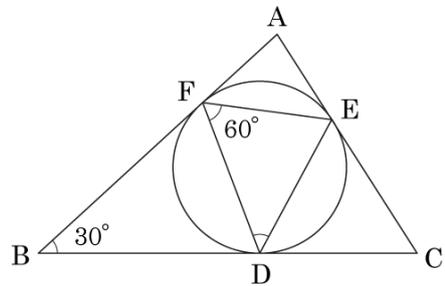


4. 그림과 같이 원 O가  $\triangle ABC$ 에 내접할 때,  $\angle A$ 의 크기로 바른 것은?



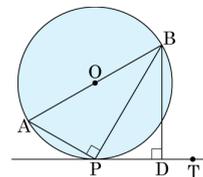
- ①  $111^\circ$       ②  $112^\circ$       ③  $113^\circ$   
 ④  $114^\circ$       ⑤  $115^\circ$

5. 다음 그림과 같이  $\triangle ABC$ 의 내접원과  $\triangle DEF$ 의 외접원이 같을 때,  $\angle EDF$ 의 크기는?



- ①  $30^\circ$       ②  $35^\circ$       ③  $40^\circ$   
 ④  $45^\circ$       ⑤  $50^\circ$

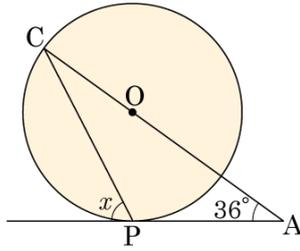
6. 다음 그림에서 원 O의 지름을  $\overline{AB}$ , 점 P는 접점, 점 B에서 접선 PT에 내린 수선의 발을 D라 할 때, 다음 중 옳은 것은?



- ①  $\angle BAP = \angle PBD$   
 ②  $\overline{AP} = \overline{PD}$   
 ③  $\overline{AB} \cdot \overline{BD} = \overline{BP}^2$   
 ④  $\triangle APB \cong \triangle BPD$   
 ⑤  $\angle PAB + \angle BPD = 90^\circ$

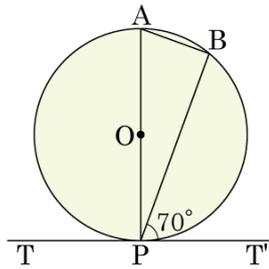
7. 다음 그림에서  $x$  의 크기는? (단,  $\angle A = 36^\circ$ 이고 점 P 는 접점이다.)

- ①  $36^\circ$     ②  $63^\circ$
- ③  $48^\circ$     ④  $56^\circ$
- ⑤  $65^\circ$



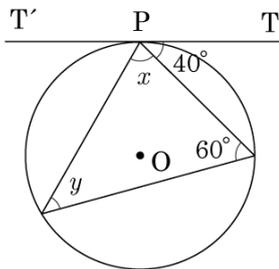
8. 다음 그림을 보고 옳지 않은 것을 고르면?

- ①  $\angle ABP$  는 직각이다.
- ②  $\overline{AP} \perp \overleftrightarrow{TT'}$
- ③  $\overline{AP} = \overline{AB} + \overline{BP}$
- ④ 점 O와 B를 이으면  $\overline{OB} = \overline{OA} = \overline{OP}$  이다.
- ⑤  $\angle A = 70^\circ$



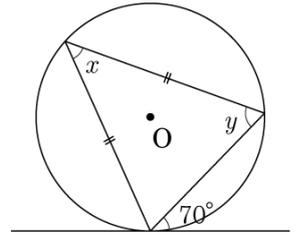
9.  $\overleftrightarrow{TT'}$  은 원 O 의 접선일 때,  $\angle x - \angle y$  의 크기는?

- ①  $10^\circ$     ②  $20^\circ$
- ③  $30^\circ$     ④  $40^\circ$
- ⑤  $50^\circ$



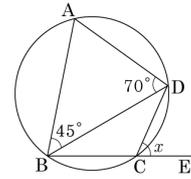
10. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 크기는?

- ①  $100^\circ$     ②  $110^\circ$
- ③  $120^\circ$     ④  $125^\circ$
- ⑤  $135^\circ$

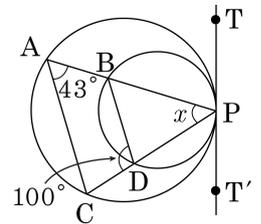


11. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?

- ①  $50^\circ$     ②  $55^\circ$     ③  $60^\circ$
- ④  $65^\circ$     ⑤  $70^\circ$

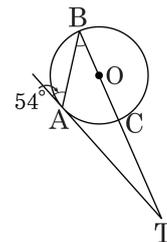


12. 다음 그림에서 직선  $TT'$  는 두 원의 공통인 접선이다.  $\angle PAC = 43^\circ$ ,  $\angle BDC = 100^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.

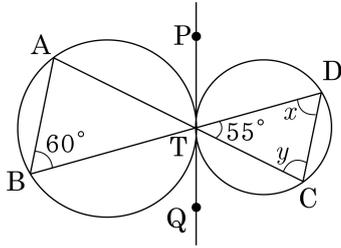


13. 다음 그림을 보고  $\angle ABT$  의 크기는?

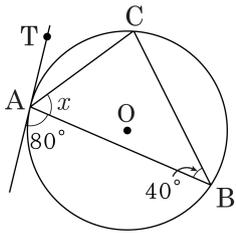
- ①  $33^\circ$     ②  $34^\circ$     ③  $35^\circ$
- ④  $36^\circ$     ⑤  $37^\circ$



14. 다음 그림에서 직선 PQ 는 두 원의 공통인 접선이 고, 점 T 는 두 원의 공통인 접점이다.  $\angle ABT = 60^\circ$ ,  $\angle DTC = 55^\circ$  일 때,  $\angle x$ ,  $\angle y$  의 크기를 구하여라.



15. 다음과 같이 원 O 의 접선 직선 AT 가 있다.  $\angle x$  의 값으로 알맞은 것은?



- ①  $60^\circ$       ②  $61^\circ$       ③  $62^\circ$   
 ④  $63^\circ$       ⑤  $64^\circ$