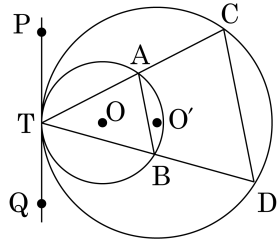


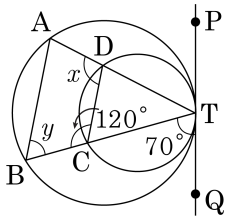
오답 노트-다시풀기

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

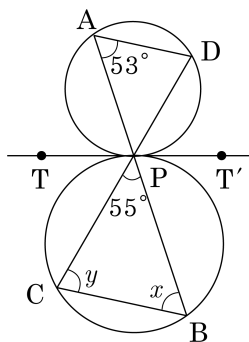


- ① $\angle TAB = \angle ACD$ ② $\angle PTA = \angle BDC$
 ③ $\angle QTB = \angle CDB$ ④ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$
 ⑤ $\triangle ABT \sim \triangle CDT$

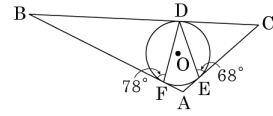
2. 다음 그림에서 직선 PQ는 두 원의 공통인 접선이고, 점 T는 두 원의 공통인 접점이다. $\angle CTQ = 70^\circ$, $\angle BCD = 120^\circ$ 일 때, $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 구하여라.



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.

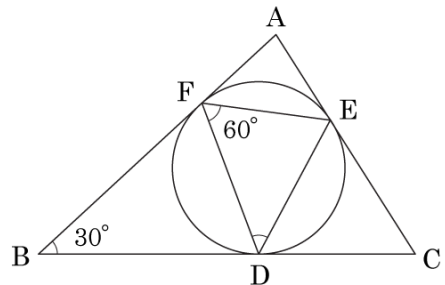


4. 그림과 같이 원 O가 $\triangle ABC$ 에 내접할 때, $\angle A$ 의 크기로 바른 것은?



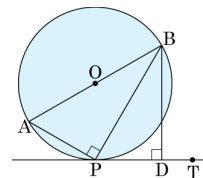
- ① 111° ② 112° ③ 113°
 ④ 114° ⑤ 115°

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



- ① 30° ② 35° ③ 40°
 ④ 45° ⑤ 50°

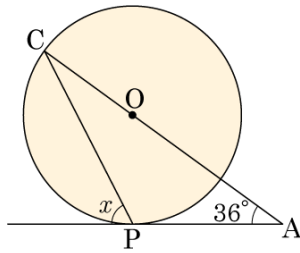
6. 다음 그림에서 원 O의 지름을 $\overline{AB}$, 점 P는 접점, 점 B에서 접선 PT에 내린 수선의 발을 D라 할 때, 다음 중 옳은 것은?



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

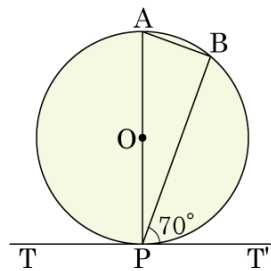
7. 다음 그림에서 x 의 크기는? (단, $\angle A = 36^\circ$ 이고 점 P 는 접점이다.)

- ① 36° ② 63°
③ 48° ④ 56°
⑤ 65°



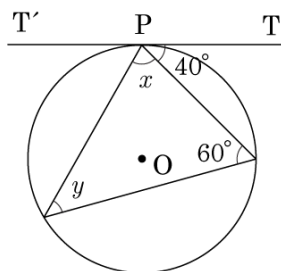
8. 다음 그림을 보고 옳지 않은 것을 고르면?

- 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 $\angle A = 70^\circ$



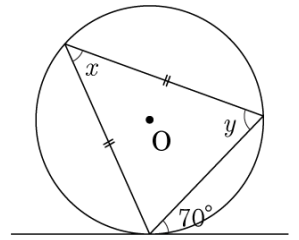
9. $\overleftrightarrow{TT'}$ 은 원 O 의 접선일 때, $\angle x - \angle y$ 의 크기는?

- ① 10° ② 20°
③ 30° ④ 40°
⑤ 50°



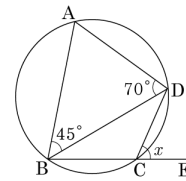
10. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기는?

- ① 100° ② 110°
③ 120° ④ 125°
⑤ 135°

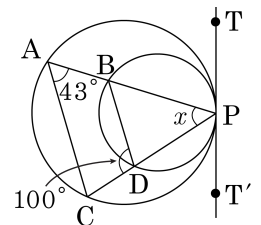


11. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

- ① 50° ② 55° ③ 60°
④ 65° ⑤ 70°

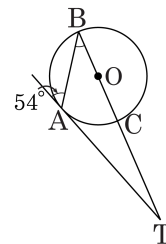


12. 다음 그림에서 직선 TT' 는 두 원의 공통인 접선이다. $\angle PAC = 43^\circ$, $\angle BDC = 100^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

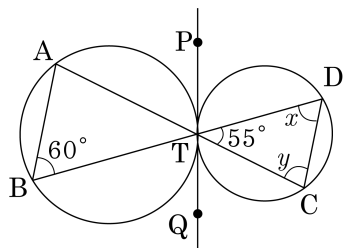


13. 다음 그림을 보고 $\angle ABT$ 의 크기는?

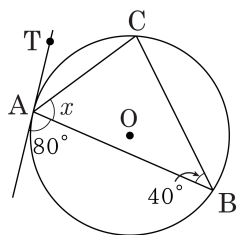
- ① 33° ② 34° ③ 35°
④ 36° ⑤ 37°



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° ② 61° ③ 62°
 ④ 63° ⑤ 64°