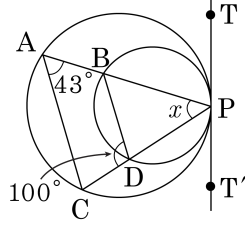
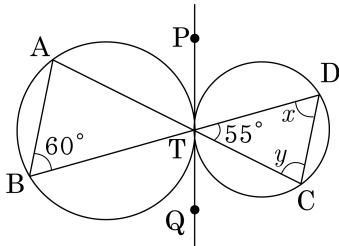


확인학습문제

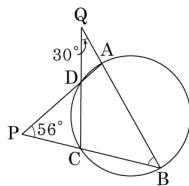
1. 다음 그림에서 직선 TT' 는 두 원의 공통인 접선이다.
 $\angle PAC = 43^\circ$, $\angle BDC = 100^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



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

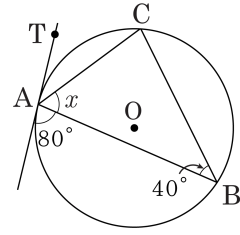


3. 다음 그림에서 $\angle B$ 의 크기는 얼마인가?



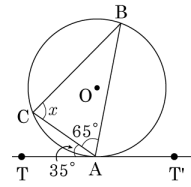
- ① 44° ② 45° ③ 46°
 ④ 47° ⑤ 48°

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

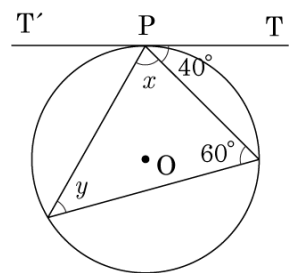


- ① 60° ② 61° ③ 62°
 ④ 63° ⑤ 64°

5. 다음 그림에서 직선 AT 는 원 O 의 접선이고, $\angle BAC = 65^\circ$, $\angle CAT = 35^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



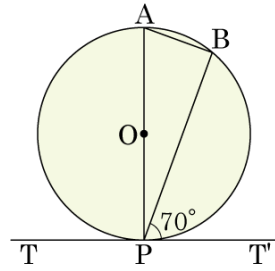
6. $\overleftrightarrow{TT'}$ 은 원 O 의 접선일 때, $\angle x - \angle y$ 의 크기는?



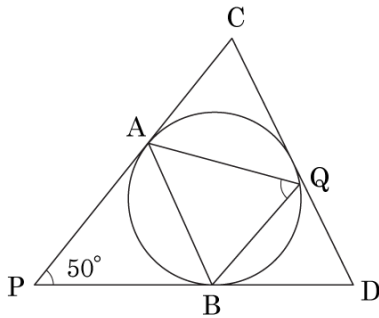
- ① 10° ② 20°
 ③ 30° ④ 40°
 ⑤ 50°

7. 다음 그림을 보고 옳지 않은 것을 고르면?

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

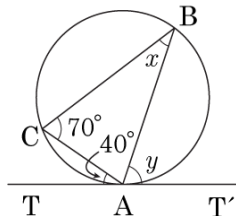


8. 다음 그림에서 $\overline{PA}, \overline{PB}$ 가 접선일 때, $\angle AQB$ 의 크기는?



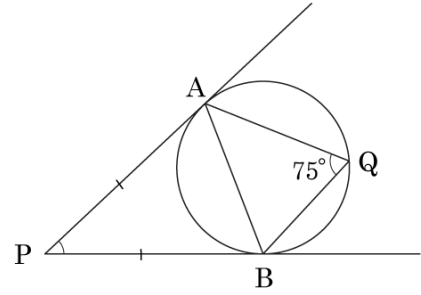
- ① 65° ② 60° ③ 55°
 ④ 45° ⑤ 40°

9. $\overleftrightarrow{TT'}$ 는 원 O 의 접선일 때, $\angle x + \angle y = (\quad)^\circ$ 이다. () 에 알맞은 값은?



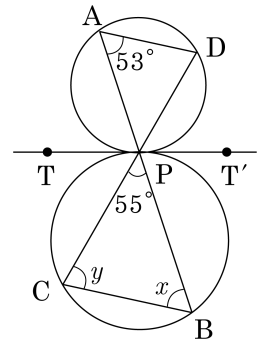
- ① 105 ② 110 ③ 115
 ④ 120 ⑤ 125

10. 다음 그림에서 두 직선 PA, PB 는 원의 접선이고 $\angle AQB = 75^\circ$ 일 때, $\angle APB$ 의 크기는?

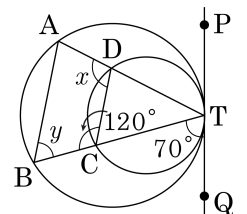


- ① 30° ② 40° ③ 50°
 ④ 60° ⑤ 70°

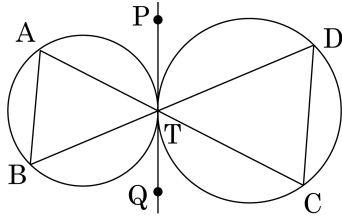
11. 다음 그림에서 직선 TT' 는 점 P 에서 접하는 두 원의 공통인 접선이다. $\angle DAP = 53^\circ$, $\angle CPB = 55^\circ$ 일 때, $\angle x, \angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.



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

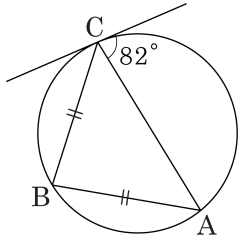


13. 다음 그림에서 점 T는 두 원의 공통인 접점이고, $\overleftrightarrow{PQ}$ 는 두 원의 공통인 접선이다. $\overline{AB}$, $\overline{CD}$ 는 각각 두 원의 현일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



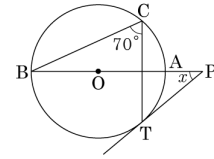
- ① $\angle BAT = \angle DCT$ ② $\angle ABT = \angle BTQ$
 ③ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ④ $\triangle ABT \sim \triangle CDT$
 ⑤ $\angle ABT = \angle ATP$ ⑥

14. 다음 그림에서 현 AC와 점 C를 지나는 접선이 이루는 각의 크기가 82° 이고 $\overline{AB} = \overline{BC}$ 일 때, $\angle BCA$ 의 크기로 옳은 것은?



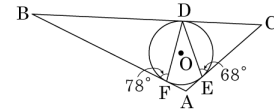
- ① 49° ② 50° ③ 52°
 ④ 53° ⑤ 55°

15. 다음과 같이 $\overrightarrow{PT}$ 가 원 O의 접선이고, $\angle BCT = 70^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기로 적절한 것은?



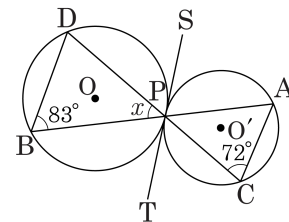
- ① 20° ② 30° ③ 40°
 ④ 50° ⑤ 60°

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



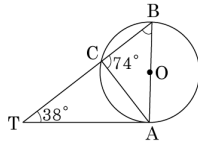
- ① 111° ② 112° ③ 113°
 ④ 114° ⑤ 115°

17. 직선 ST가 두 원 O와 O'의 접선이고 접점 P를 지나는 두 직선이 원과 점 A, B, C, D에서 만날 때, $\angle x$ 의 크기로 옳은 것은?



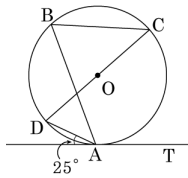
- ① 25° ② 26° ③ 27°
 ④ 28° ⑤ 29°

18. 다음 그림에서 $\overline{TA}$ 가 원의 접선일 때, $\angle CBA$ 의 크기는?

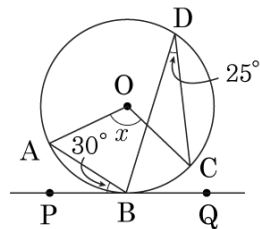


- ① 30° ② 32° ③ 34°
 ④ 36° ⑤ 38°

19. 다음 그림에서 직선 AT 는 원 O 의 접선이고 $\overline{DC}$ 는 자름이다. $\angle ABC$ 의 크기를 구하여라.

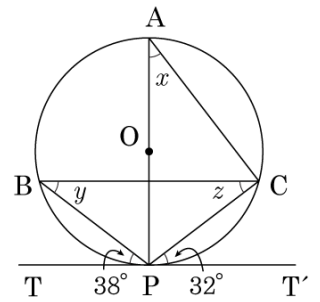


20. 다음 그림에서 직선 PQ 가 원 O 의 접선이고 점 B 가 접점일 때, $\angle AOC$ 의 크기는?



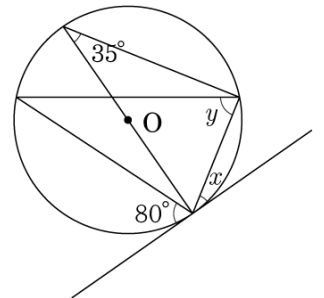
- ① 95° ② 100°
 ③ 105° ④ 110°
 ⑤ 115°

21. 다음 그림에 대한 설명 중 옳은 것은?



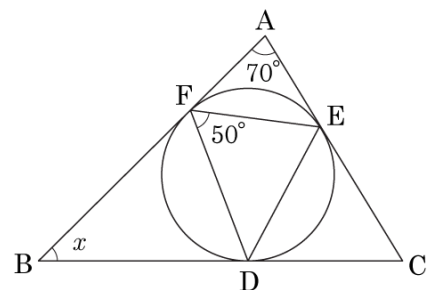
- ① $\angle x = 32^\circ$
 ② $\angle y = 38^\circ$
 ③ $\angle y = \angle z$
 ④ $\angle z = 32^\circ$
 ⑤ x, y, z 의 크기는 모두 다르다.

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



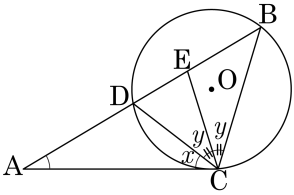
- ① 95°
 ② 105°
 ③ 115°
 ④ 120°
 ⑤ 130°

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

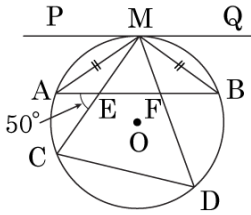


- ① 30° ② 35° ③ 40°
 ④ 45° ⑤ 50°

24. 다음 그림에서 $\angle ACD = x$, $\angle DCE = \angle BCE = y$ 이고, $x + y = 70^\circ$ 일 때, $\angle A$ 의 크기를 구하여라. (단, 단위는 생략)



25. 다음 그림의 원 O 에서 점 M 은 호 AB 의 중점이고 $\overline{PQ}$ 는 접선이다. $\angle AEC = 50^\circ$ 일 때, $\angle D$ 의 크기는?



- ① 10° ② 20° ③ 30°
- ④ 40° ⑤ 50°