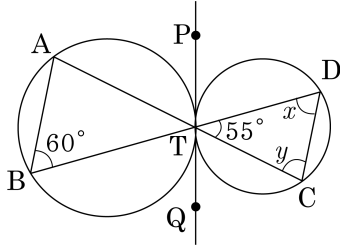
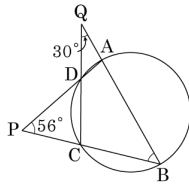


확인학습문제

1. 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.

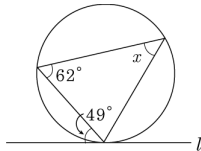


2. 다음 그림에서 $\angle B$ 의 크기는 얼마인가?



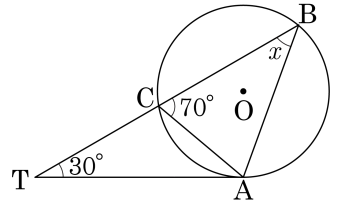
- ① 44° ② 45° ③ 46°
④ 47° ⑤ 48°

3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?

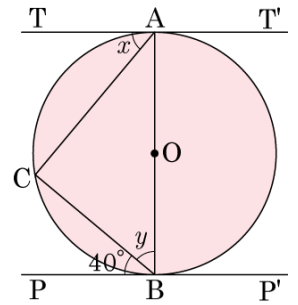


- ① 49° ② 51° ③ 55°
④ 59° ⑤ 62°

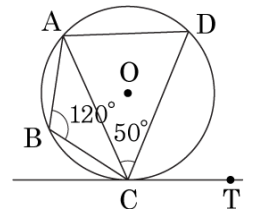
4. 다음 그림에서 $\overline{TA}$ 는 원 O 의 접선이 다. $\angle CTA = 30^\circ$, $\angle ACB = 70^\circ$ 일 때, $\angle B = (\quad)^\circ$ 에서 $(\quad)$ 에 알맞은 수를 구하여라.



5. 다음 그림에서 점 A 와 점 B 가 원의 접점이고, $\angle PBC = 40^\circ$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)

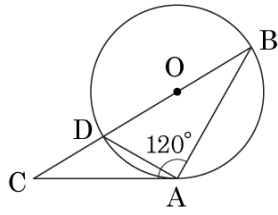


6. 다음 그림과 같이 $\square ABCD$ 가 원 O 에 내접한다. $\overleftrightarrow{CT}$ 가 원 O 의 접선일 때, $\angle DCT$ 의 크기는?



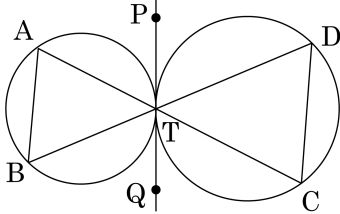
- ① 40° ② 50° ③ 60°
④ 70° ⑤ 80°

7. 다음 그림에서 점 O는 원의 중심 직선 AC는 원의 접선이다. $\angle BAC = 120^\circ$ 일 때, $\overline{CD} : \overline{DB}$ 를 간단한 비로 바르게 나타낸 것은?



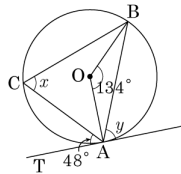
- ① 3 : 2 ② 1 : 2 ③ 4 : 5
④ 3 : 4 ⑤ 3 : 8

8. 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?



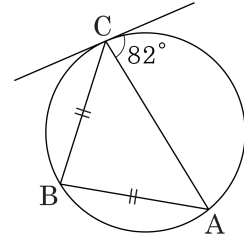
- ① $\angle BAT = \angle DCT$ ② $\angle ABT = \angle BTQ$
③ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ④ $\triangle ABT \sim \triangle CDT$
⑤ $\angle ABT = \angle ATP$ ⑥

9. 다음 그림과 같이 원 O가 $\overleftrightarrow{AT}$ 와 접해 있다고 할 때, $\angle x + 3\angle y$ 의 값을 구하여라.



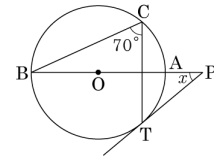
- ① 264° ② 265° ③ 266°
④ 267° ⑤ 268°

10. 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?



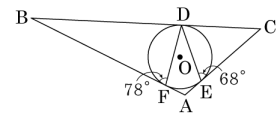
- ① 49° ② 50° ③ 52°
④ 53° ⑤ 55°

11. 다음과 같이 $\overleftrightarrow{PT}$ 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°

12. 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°

13. 다음 그림에 대한 설명
중 옳은 것은?

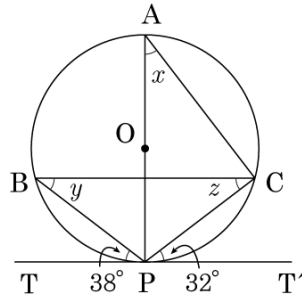
① $\angle x = 32^\circ$

② $\angle y = 38^\circ$

③ $\angle y = \angle z$

④ $\angle z = 32^\circ$

⑤ x, y, z 의 크기는 모두 다르다.



14. 다음 그림과 같이 원 O 의
지름 AB 의 연장선 위의 점
P 에서 원 O 에 접선 PT
를 그어 그 접점을 C 라 할
때, $\overline{PC} = \overline{BC}$ 가 성립한다.
이때, $\angle BCT$ 의 크기는?

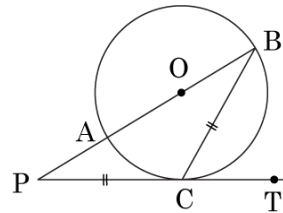
① 35°

② 40°

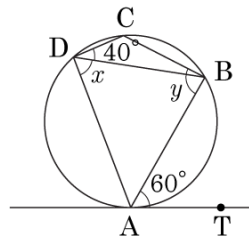
③ 45°

④ 50°

⑤ 60°



15. 원 O 에서 $\angle CDB = 40^\circ$,
 $\angle BAT = 60^\circ$ 이고 직선
AT 가 접선일 때, $\angle x +$
 $\angle y = (\quad)^\circ$ 이다. 이 때,
($\quad$) 안에 알맞은 수는?



① 125

② 130

③ 135

④ 140

⑤ 145