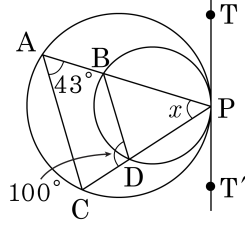
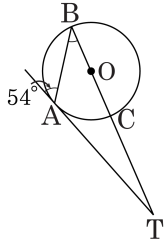


확인학습문제

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.

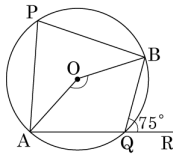


2. 다음 그림을 보고 $\angle ABT$ 의 크기는?

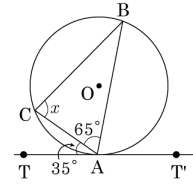


- ① 33° ② 34° ③ 35°
④ 36° ⑤ 37°

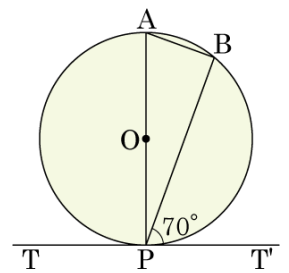
3. 다음 그림에서 $\angle BQR = 75^\circ$ 일 때, $\angle AOB$ 의 크기를 구하여라.



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

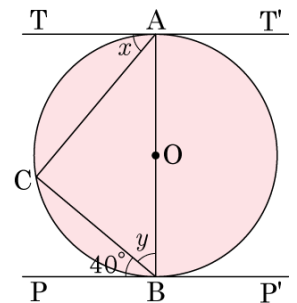


5. 다음 그림을 보고 옳지 않은 것을 고르면?

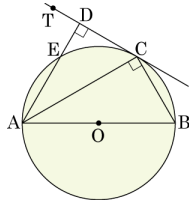


- ① $\angle ABP$ 는 직각이다.
② $\overline{AP} \perp \overleftrightarrow{TT'}$
③ $\overline{AP} = \overline{AB} + \overline{BP}$
④ 점 O와 B를 이으면 $\overline{OB} = \overline{OA} = \overline{OP}$ 이다.
⑤ $\angle A = 70^\circ$

6. 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.)

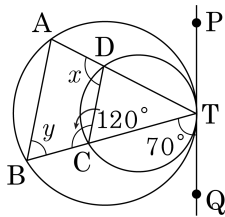


7. 다음 그림에서 $\overline{AB}$ 는 원 O의 지름이고, 점 C는 접점이다. 점 A에서 접선 CT에 내린 수선의 발을 D라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

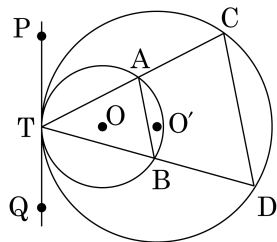


- ① $\angle DCA = \angle CBA$ ② $\overline{DC}^2 = \overline{AD} \cdot \overline{DE}$
 ③ $\overline{AC}^2 = \overline{AB} \cdot \overline{AD}$ ④ $\angle CAD = \angle ACD$
 ⑤ $\angle BAC = \angle CAD$

8. 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.

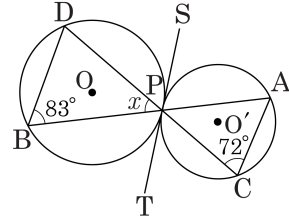


9. 다음 그림에서 점 T는 두 원의 공통인 접점이고, 직선 PQ는 점 T를 지나 는 접선이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



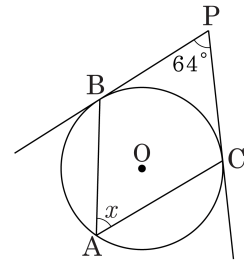
- ① $\angle TAB = \angle ACD$ ② $\angle PTA = \angle BDC$
 ③ $\angle QTB = \angle CDB$ ④ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$
 ⑤ $\triangle ABT \sim \triangle CDT$

10. 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?



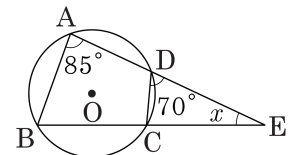
- ① 25° ② 26° ③ 27°
 ④ 28° ⑤ 29°

11. 다음과 같이 원 O의 접선 $\overrightarrow{PB}$, $\overrightarrow{PC}$ 가 있을 때, $\angle x$ 의 크기로 알맞은 것은?

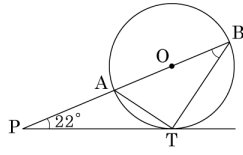


- ① 55° ② 56° ③ 57°
 ④ 58° ⑤ 59°

12. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

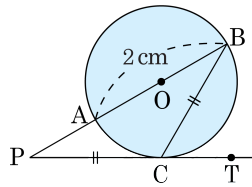


13. 다음 그림에서 $\angle BPT = 22^\circ$ 일 때, $\angle APT$ 의 크기를 구하면?

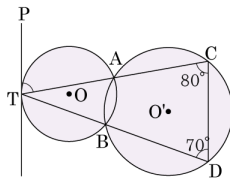


- ① 30° ② 32° ③ 34°
 ④ 36° ⑤ 38°

14. 다음 그림과 같이 원 O 의 지름 AB 의 연장선 위의 점 P 에
 서 원 O 에 접선 PT 를 그어
 그 접점을 C 라 하면 $\triangle PBC$
 는 $\overline{PC} = \overline{BC}$ 인 이등변삼각
 형일 때, $\overline{AC}$ 의 길이를 구하여라.



15. 다음 그림과 같이 직선 PT 가 원 O 의 접선일 때,
 $\angle ATP$ 의 크기는?



- ① 55° ② 60° ③ 65°
 ④ 70° ⑤ 80°