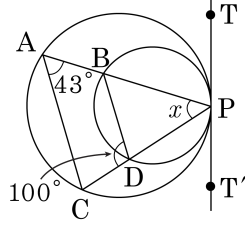
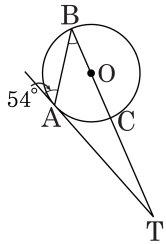


확인학습문제

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.

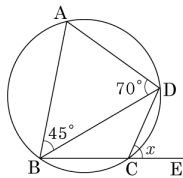


2. 다음 그림을 보고 $\angle ABT$ 의 크기는?



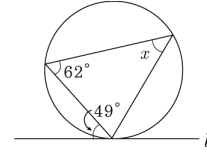
- ① 33° ② 34° ③ 35°
 ④ 36° ⑤ 37°

3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



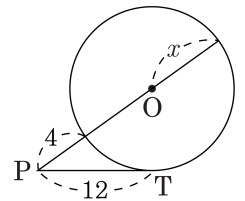
- ① 50° ② 55° ③ 60°
 ④ 65° ⑤ 70°

4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



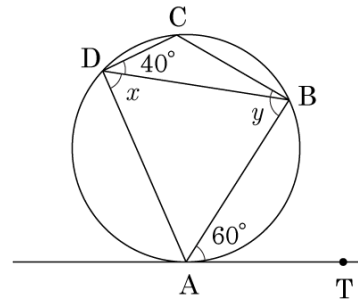
- ① 49° ② 51° ③ 55°
 ④ 59° ⑤ 62°

5. 다음 그림에서 PT 는 원 O 의 접선이다. x 의 값은?

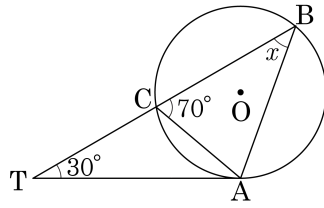


- ① 15 ② 16 ③ 17
 ④ 18 ⑤ 19

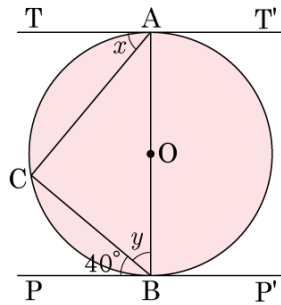
6. 원 O 에서 $\angle CDB = 40^\circ$, $\angle BAT = 60^\circ$ 이고 직선 AT 가 접선일 때, $\angle x + \angle y = (\quad)^\circ$ 이다. 이 때, $(\quad)$ 안에 알맞은 수를 구하여라.



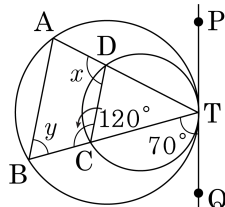
7. 다음 그림에서 $\overline{TA}$ 는 원 O의 접선이다. $\angle CTA = 30^\circ$, $\angle ACB = 70^\circ$ 일 때, $\angle B = (\quad)^\circ$ 에서 $(\quad)$ 에 알맞은 수를 구하여라.



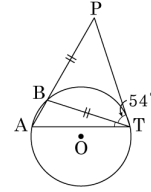
8. 다음 그림에서 점 A와 점 B가 원의 접점이고, $\angle PBC = 40^\circ$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



9. 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.

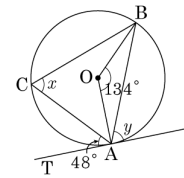


10. 원 O의 접점 T가 다음과 같고, $\overline{BT} = \overline{BP}$, $\angle BTP = 54^\circ$ 를 만족한다고 할 때, $\angle ATB$ 의 크기로 알맞은 것은?



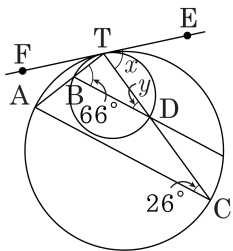
- ① 11° ② 13° ③ 14°
④ 17° ⑤ 18°

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



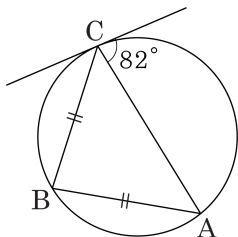
- ① 264° ② 265° ③ 266°
④ 267° ⑤ 268°

12. 다음 그림과 같이 직선 TE 는 두 원의 접선이라 할 때, $\angle ACT = 26^\circ$, $\angle DBT = 66^\circ$ 이다. $2\angle x + 3\angle y$ 의 크기는?



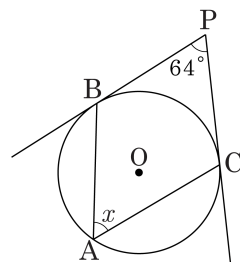
- ① 200° ② 210° ③ 212°
④ 215° ⑤ 220°

13. 다음 그림에서 현 AC 와 점 C 를 지나는 접선이 이루는 각의 크기가 82° 이고 $\overline{AB} = \overline{BC}$ 일 때, $\angle BCA$ 의 크기로 옳은 것은?



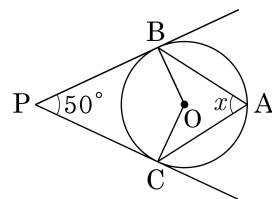
- ① 49° ② 50° ③ 52°
④ 53° ⑤ 55°

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

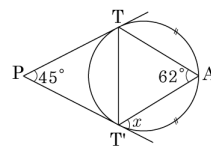


- ① 55° ② 56° ③ 57°
④ 58° ⑤ 59°

15. 다음 그림에서 $\overrightarrow{PB}$, $\overrightarrow{PC}$ 가 원 O 의 접선일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

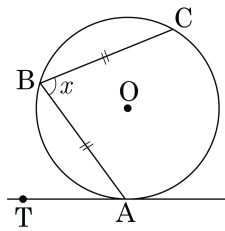


16. 다음 그림에서 $\overline{PT}$, $\overline{PT'}$ 은 원의 접선이고 $\widehat{AT} = \widehat{AT'}$ 일 때, $\angle x$ 의 값은?



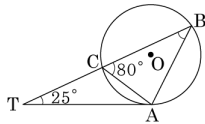
- ① 51° ② 53° ③ 55°
④ 57° ⑤ 59°

17. 다음 그림에서 $\angle BAT = 48^\circ$ 일 때, $\angle ABC$ 의 크기는?

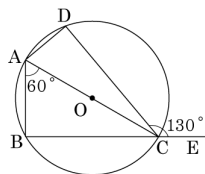


- ① 72° ② 78° ③ 84°
④ 90° ⑤ 96°

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

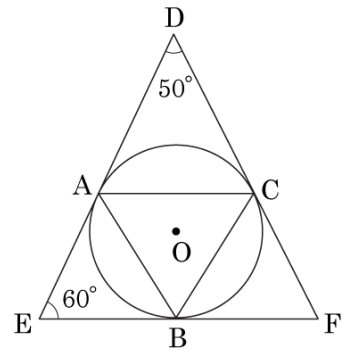


19. 다음 그림에서 $\overline{AC}$ 는 원 O 의 지름이고, $\angle BAC = 60^\circ$, $\angle DCE = 130^\circ$ 일 때, $\angle ABD$ 의 크기를 구하면?

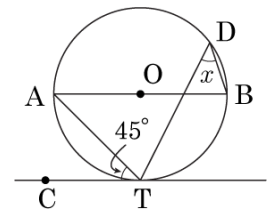


- ① 10° ② 15° ③ 20°
④ 25° ⑤ 30°

20. 다음 그림과 같이 원 O 는 $\triangle ABC$ 에 외접하고, $\triangle DEF$ 에 내접한다. $\angle D = 50^\circ$, $\angle E = 60^\circ$ 일 때, $\angle BAC$ 의 크기를 구하여라.

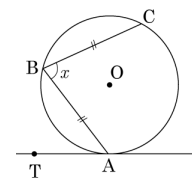


21. 다음 그림에서 x 의 값은?



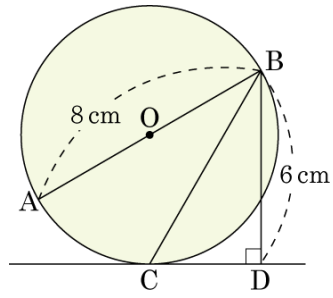
- ① 30° ② 45° ③ 50°
④ 60° ⑤ 65°

22. 다음 그림에서 $\overleftrightarrow{AT}$ 는 원 O 의 접선이고, $\angle BAT = 50^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?



- ① 50° ② 60° ③ 70°
④ 80° ⑤ 90°

23. 다음 그림에서 $\overleftrightarrow{CD}$ 는 원 O의 접선이다.
 $\overline{AB}$ 가 원의 지름이고
 $\overline{CD} \perp \overline{BD}$ 일 때, $\overline{AC}$ 의 길이는?



- ① 2cm ② 4cm ③ $2\sqrt{3}$ cm
 ④ $3\sqrt{2}$ cm ⑤ $4\sqrt{2}$ cm