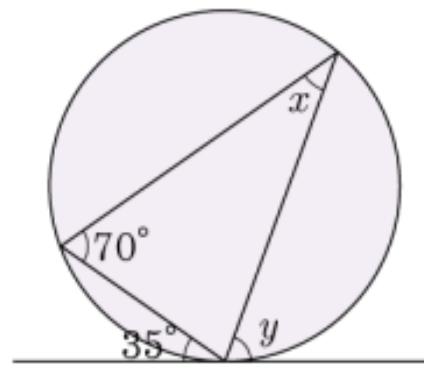


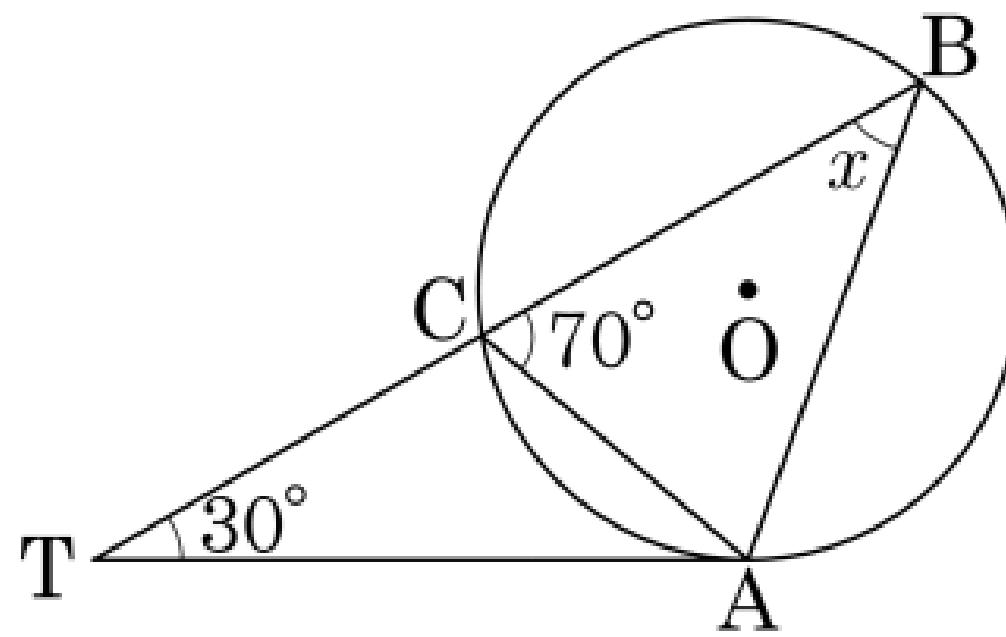
1. 다음 그림에서 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.



▶ 답: $\angle x = \underline{\hspace{2cm}}$ °

▶ 답: $\angle y = \underline{\hspace{2cm}}$ °

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

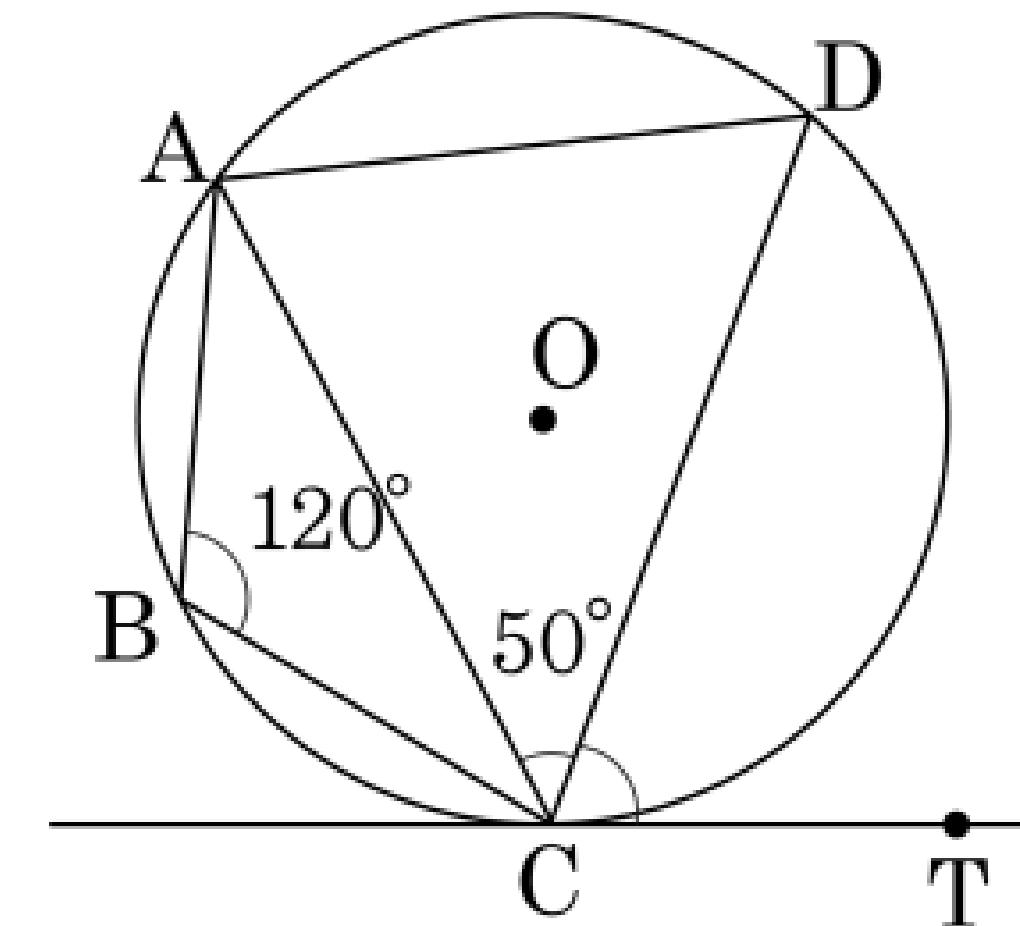


답:

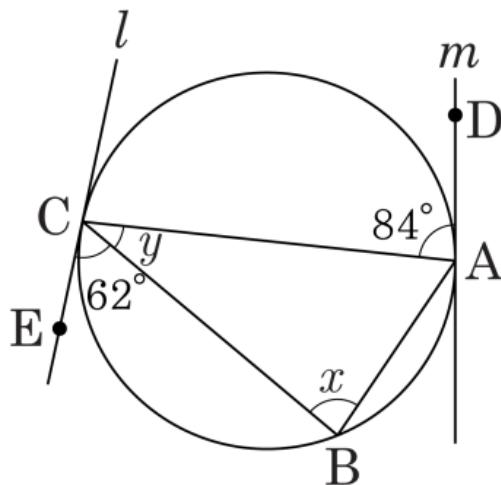
3.

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°

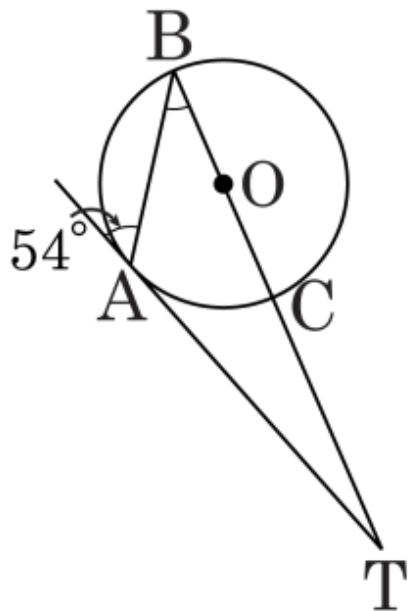


4. 다음은 원의 접점 A, C, 각 점에서의 접선 m , l 을 그린 것이다. 이때, $\angle x$, $\angle y$ 의 값을 바르게 짹지은 것은?



- ① $\angle x = 84^\circ, \angle y = 34^\circ$
- ② $\angle x = 85^\circ, \angle y = 34^\circ$
- ③ $\angle x = 85^\circ, \angle y = 35^\circ$
- ④ $\angle x = 86^\circ, \angle y = 35^\circ$
- ⑤ $\angle x = 86^\circ, \angle y = 36^\circ$

5. 다음 그림에서 $\angle ABT$ 의 크기는?



① 33°

② 34°

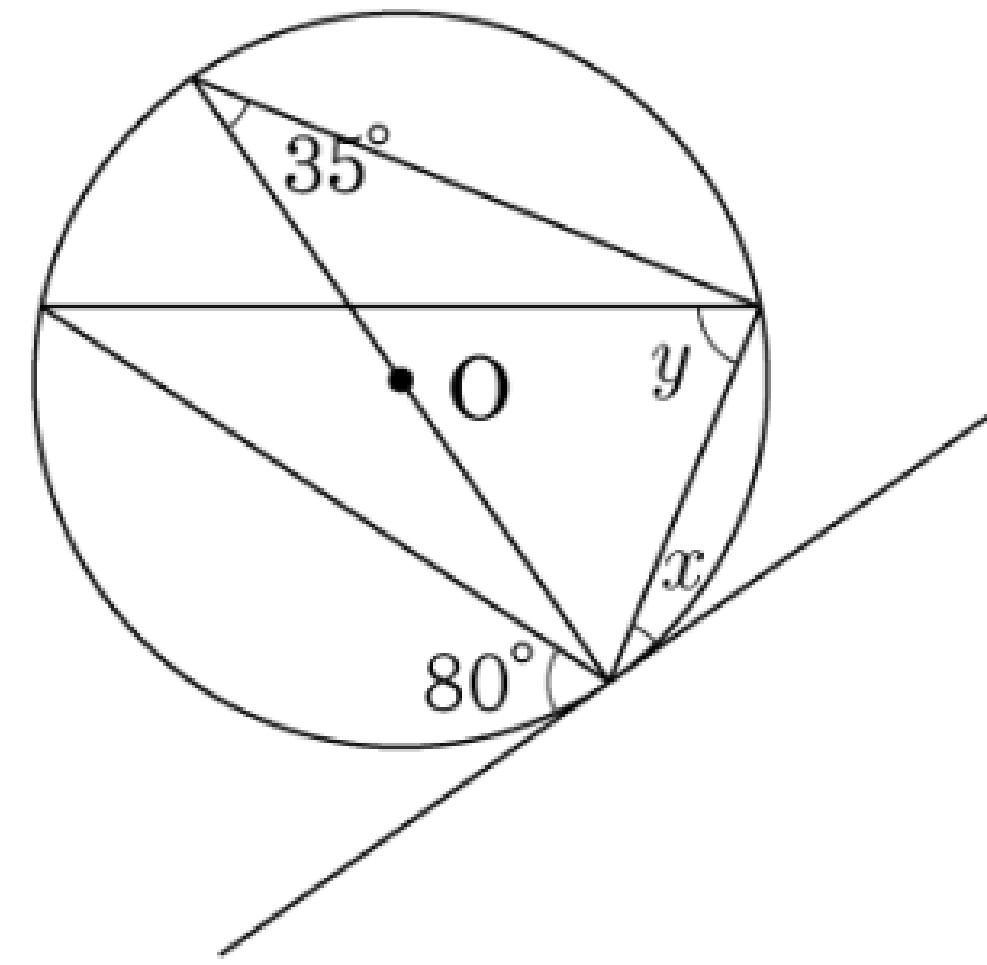
③ 35°

④ 36°

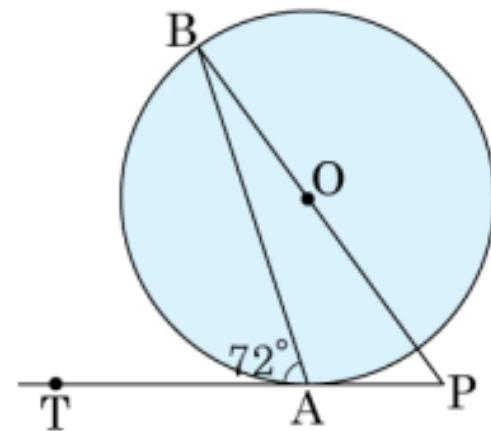
⑤ 37°

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

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



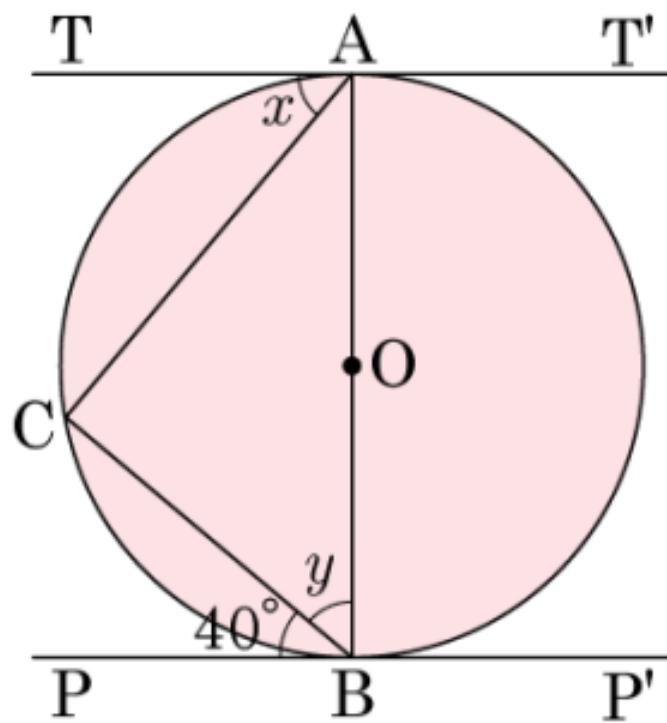
7. 다음 그림과 같이 \overleftrightarrow{AT} 는 원의 접선이고 \overline{BP} 는 원의 중심을 지난다.
 $\angle BAT = 72^\circ$ 일 때, $\angle ABP$ 의 크기를 구하여라.



답:

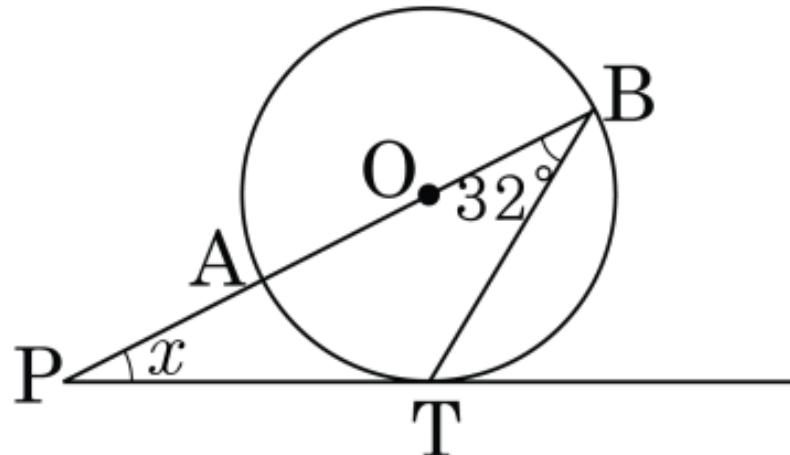
_____ °

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



답:

9. 다음 그림에서 \overline{AB} 는 원 O의 지름이고 \overrightarrow{PT} 는 접선이다. $\angle PBT = 32^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 값을 구하면?



① 22°

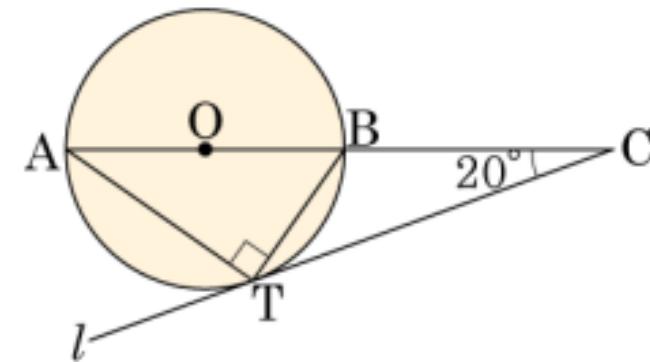
② 24°

③ 26°

④ 28°

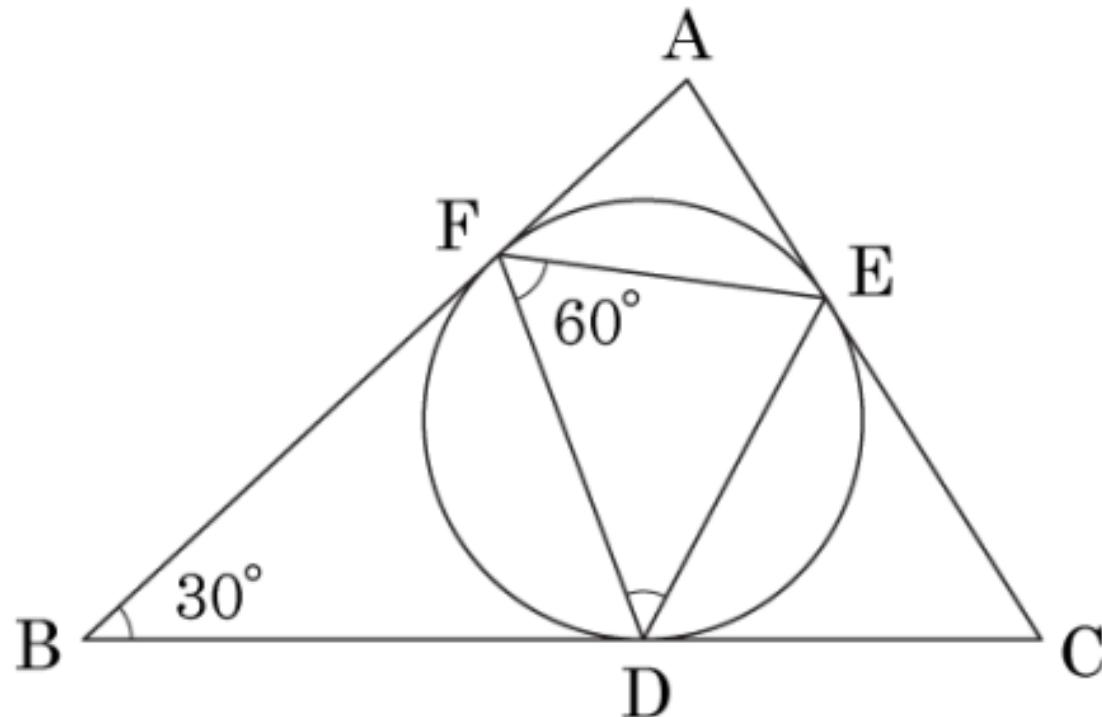
⑤ 30°

10. 다음 그림에서 원 O의 지름 AB의 연장선이 접선 l 과 이루는 각의 크기가 20° 일 때, $\angle ABT$ 의 크기는?



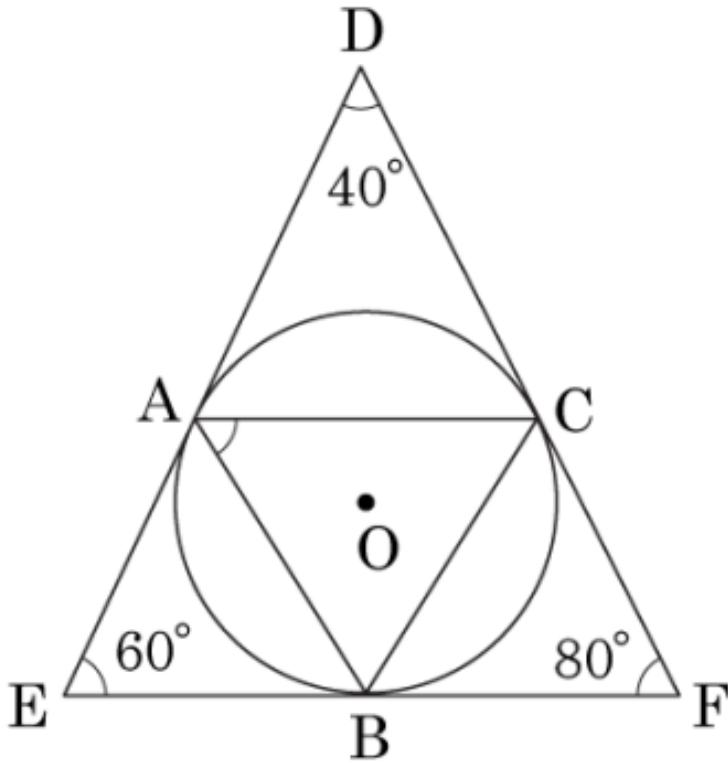
- ① 52.5°
- ② 55°
- ③ 57.5°
- ④ 60°
- ⑤ 62.5°

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



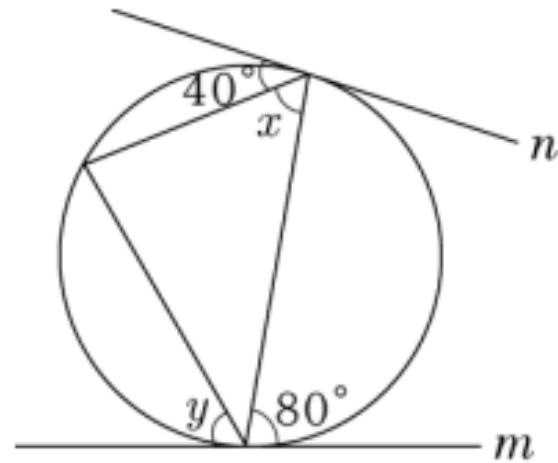
- ① 30°
- ② 35°
- ③ 40°
- ④ 45°
- ⑤ 50°

12. 다음 그림과 같이 $\triangle DEF$ 의 내접
원과 $\triangle ABC$ 의 외접원이 같을 때,
 $\angle BAC$ 의 크기는?



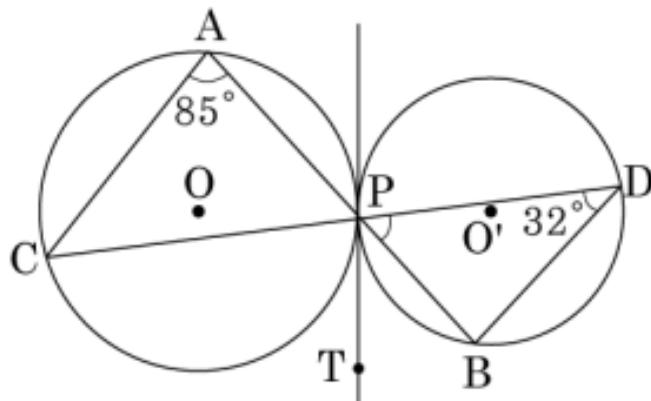
- ① 30°
- ② 35°
- ③ 40°
- ④ 45°
- ⑤ 50°

13. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하면?



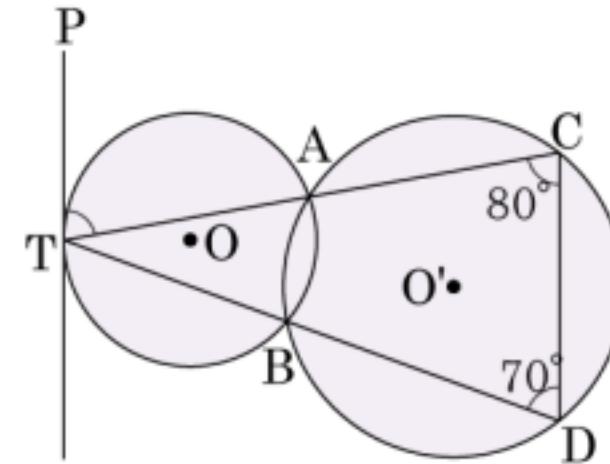
- ① 100°
- ② 110°
- ③ 120°
- ④ 130°
- ⑤ 140°

14. 다음 그림과 같이 점 P에서 외접하는 두 원 O, O'에서 $\angle PAC = 85^\circ$, $\angle PDB = 32^\circ$ 일 때, $\angle BPD$ 의 크기는?



- ① 60°
- ② 63°
- ③ 65°
- ④ 68°
- ⑤ 70°

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°