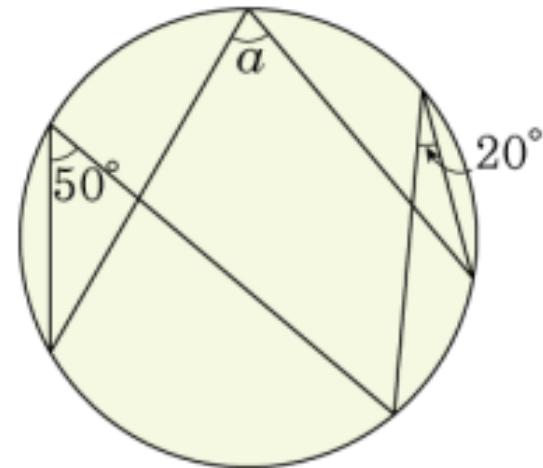
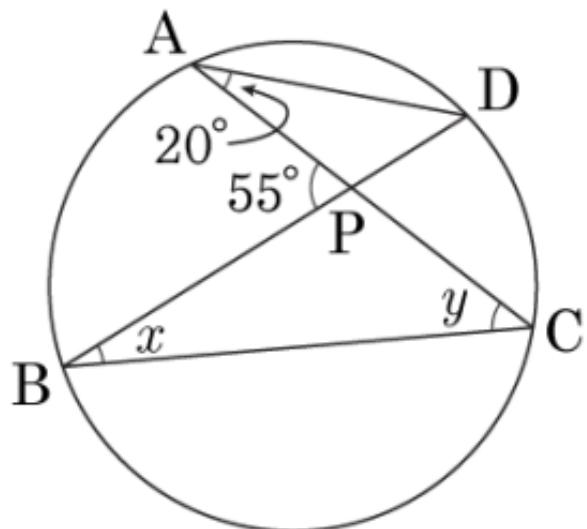


1. 다음 그림에서 $\angle a$ 의 크기는?



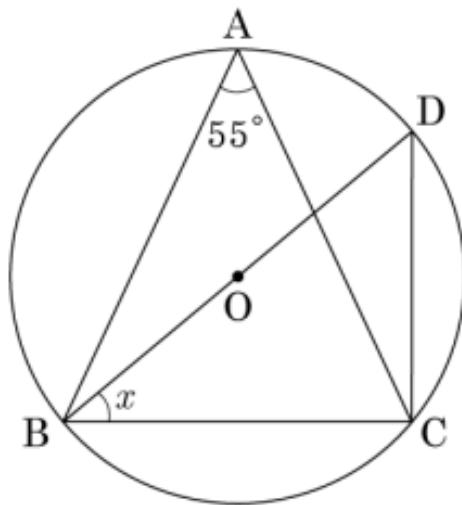
- ① 40°
- ② 50°
- ③ 60°
- ④ 70°
- ⑤ 80°

2. 다음 그림에서 x , y 의 값을 각각 구하면?



- ① $x = 20^\circ$, $y = 20^\circ$
- ② $x = 20^\circ$, $y = 30^\circ$
- ③ $x = 20^\circ$, $y = 35^\circ$
- ④ $x = 25^\circ$, $y = 35^\circ$
- ⑤ $x = 25^\circ$, $y = 55^\circ$

3. 다음 그림에서 \overline{BD} 는 원 O의 지름이고 $\angle BAC = 55^\circ$ 일 때, x 의 값은?



① 30°

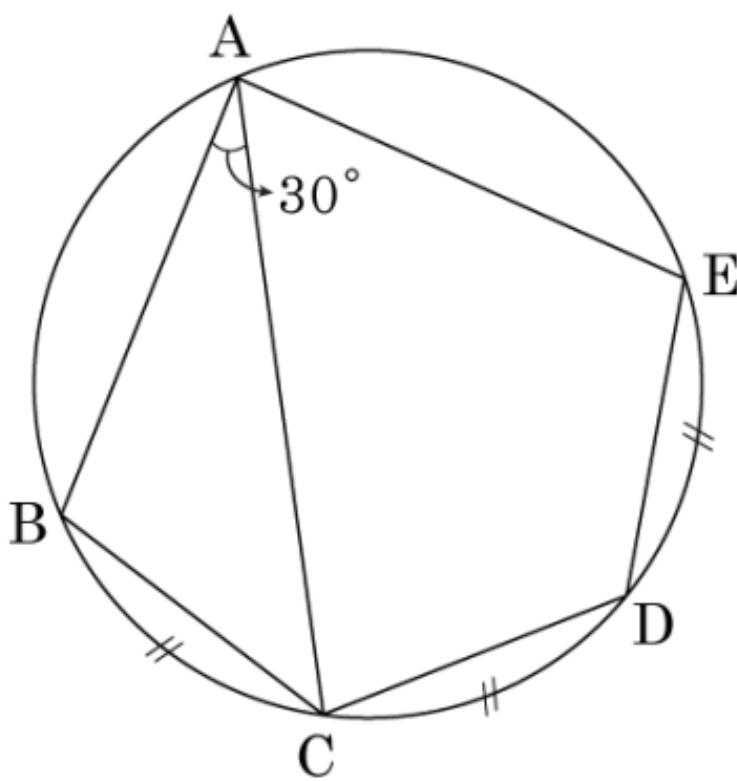
② 35°

③ 40°

④ 45°

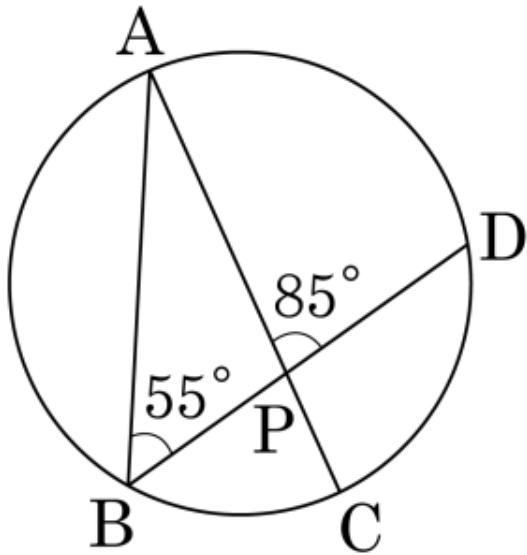
⑤ 50°

4. 다음 그림과 같이 $\widehat{BC} = \widehat{CD} = \widehat{DE}$ 일 때, $\angle BAE$ 의 크기는?



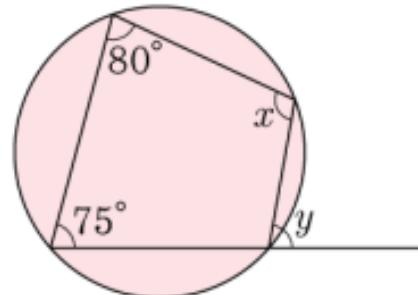
- ① 60° ② 70° ③ 80° ④ 90° ⑤ 100°

5. 다음 그림에서 두 현 AC , BD 의 교점은 P 이고, \widehat{BC} 의 길이가 6π 일 때, 이 원의 원주의 길이는?



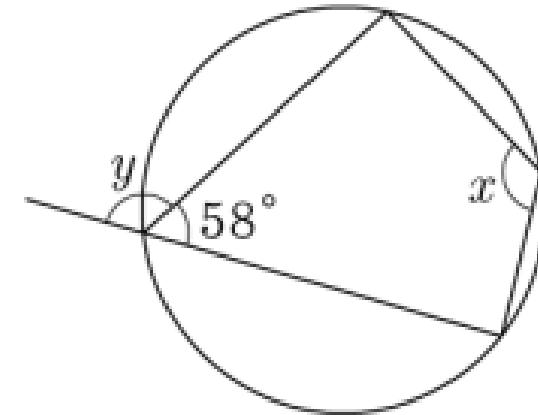
- ① 36π ② 40π ③ 44π ④ 48π ⑤ 52π

6. 다음 그림과 같이 원에 내접하는 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기는?



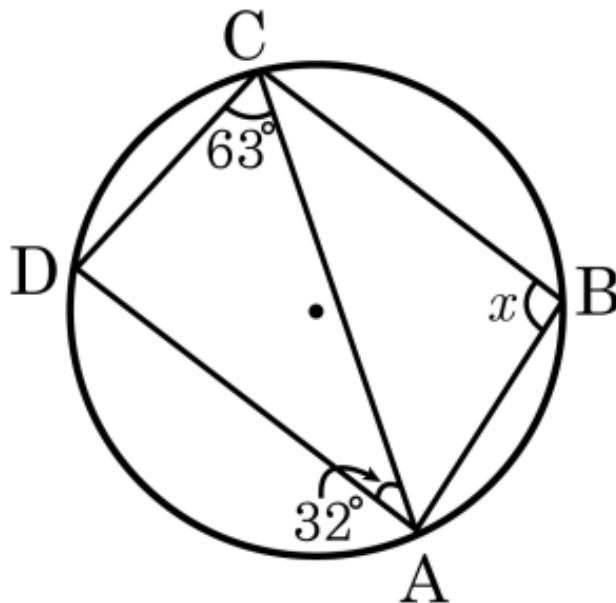
- ① $\angle x = 100^\circ$, $\angle y = 80^\circ$
- ② $\angle x = 105^\circ$, $\angle y = 80^\circ$
- ③ $\angle x = 100^\circ$, $\angle y = 85^\circ$
- ④ $\angle x = 105^\circ$, $\angle y = 85^\circ$
- ⑤ $\angle x = 110^\circ$, $\angle y = 80^\circ$

7. 다음 그림에서 $2\angle x - \angle y$ 의 값은 얼마인가?



- ① 124°
- ② 122°
- ③ 120°
- ④ 118°
- ⑤ 116°

8. 다음 그림을 보고 알맞은 $\angle x$ 의 값을 구하면?



① 93°

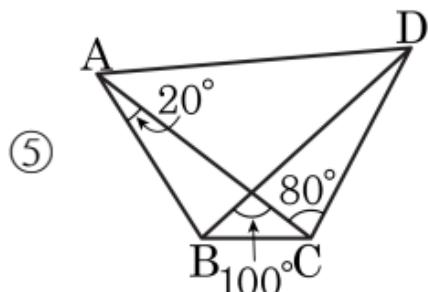
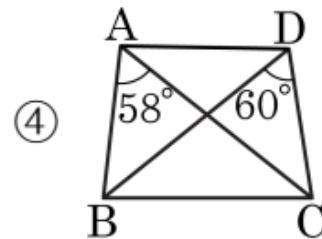
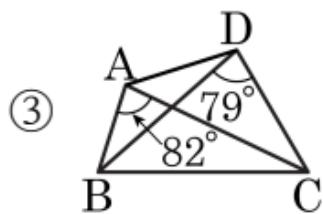
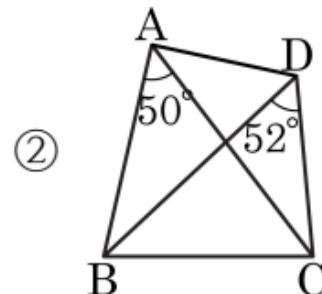
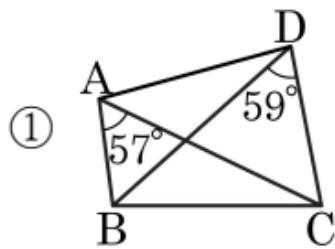
② 95°

③ 96°

④ 98°

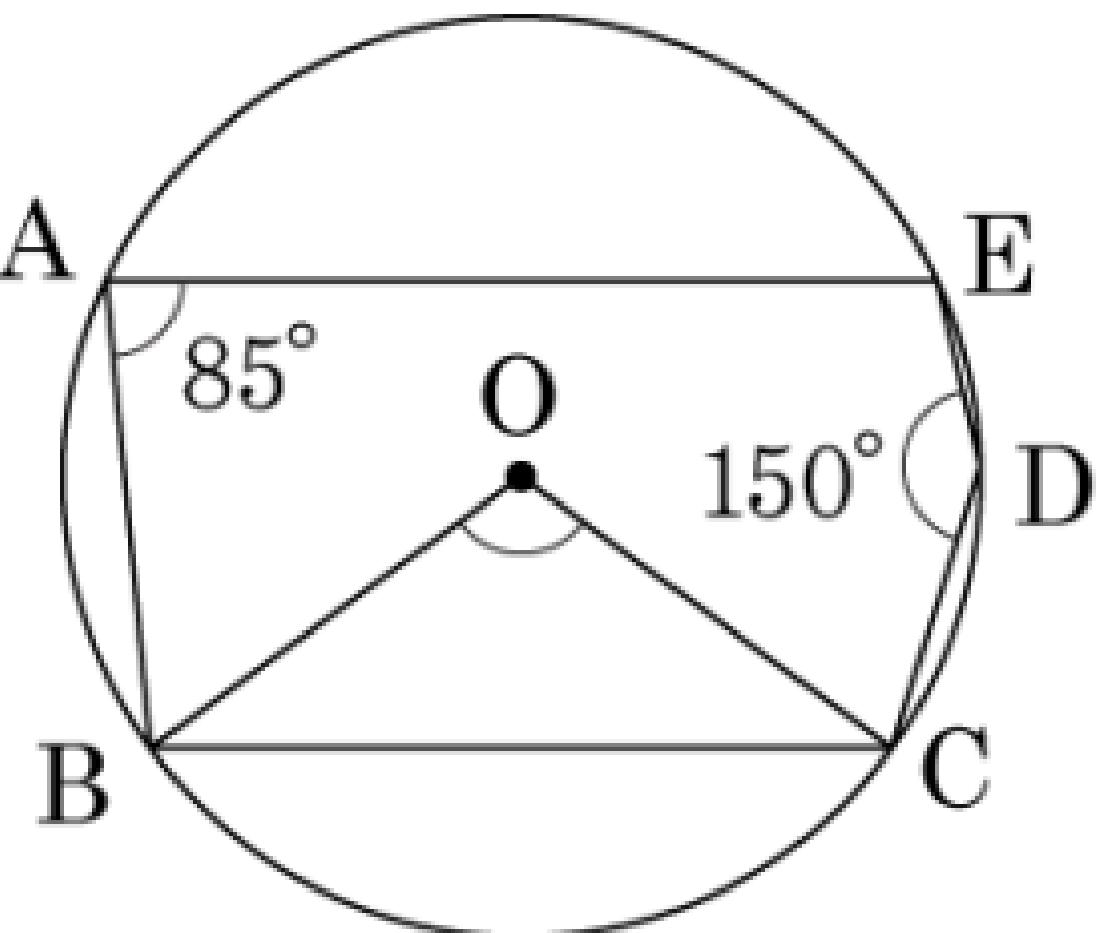
⑤ 99°

9. 다음 중 네 점 A, B, C, D 가 한 원 위에 있는 것은?

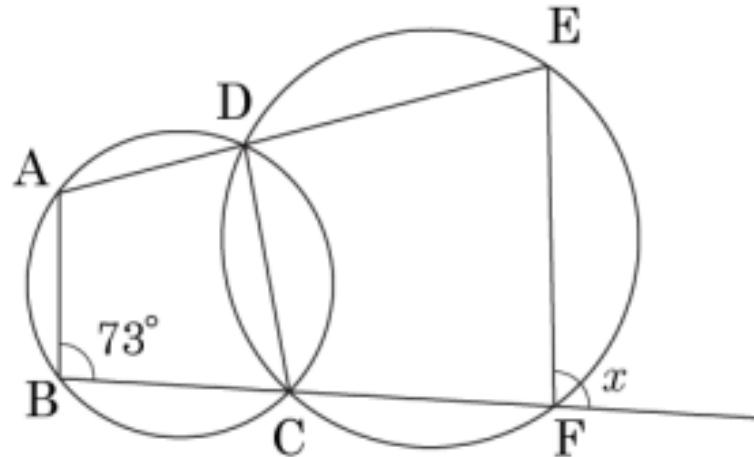


10. 다음 그림과 같이 오각형 ABCDE 가 원 O에 내접하고 $\angle A = 85^\circ$, $\angle D = 150^\circ$ 일 때, $\angle BOC$ 의 크기는?

- ① 90°
- ② 100°
- ③ 140°
- ④ 110°
- ⑤ 120°



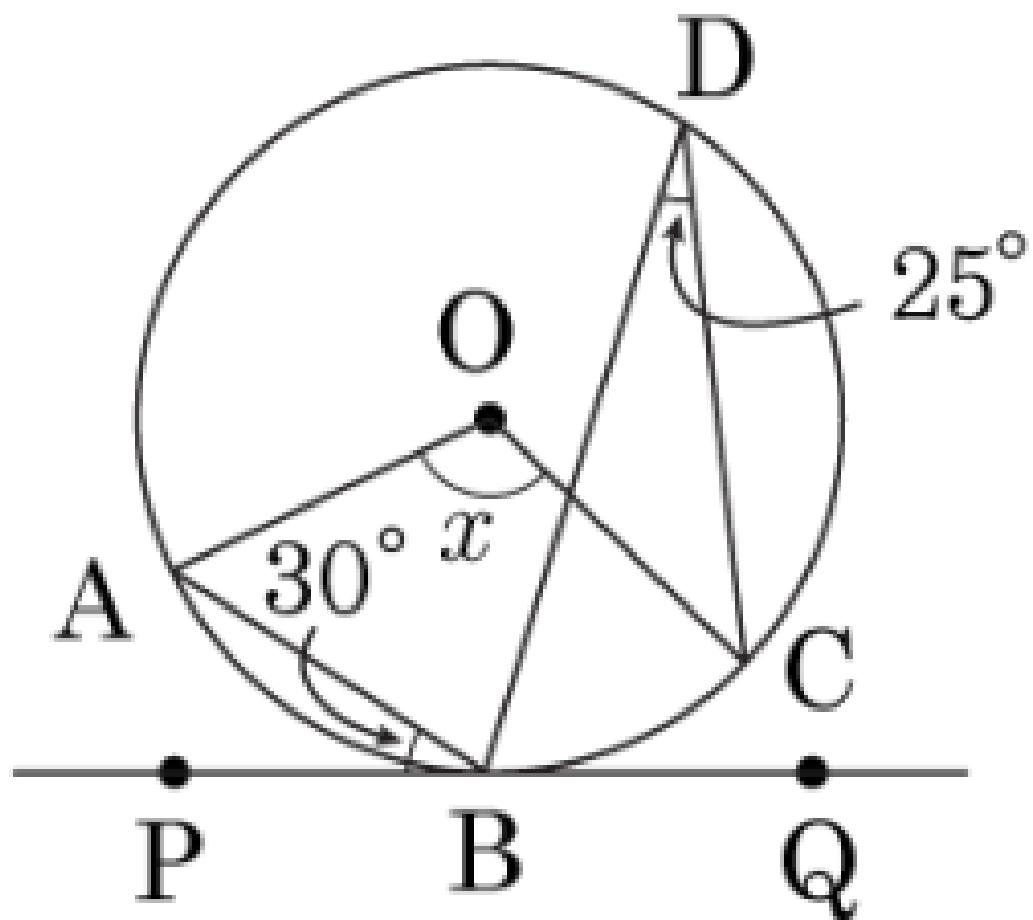
11. 다음 그림에서 $\angle B = 73^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?



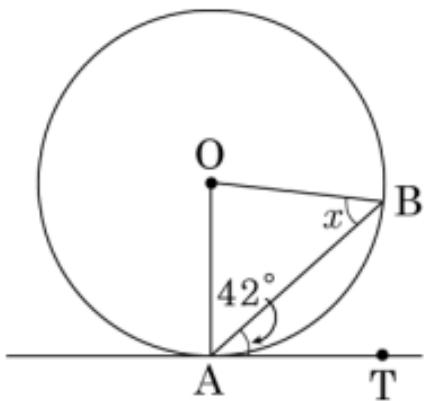
- ① 57°
- ② 65°
- ③ 73°
- ④ 90°
- ⑤ 107°

12. 다음 그림에서 직선 PQ 가 원 O 의 접선
이고 점 B 가 접점일 때, $\angle AOC$ 의 크기
는?

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

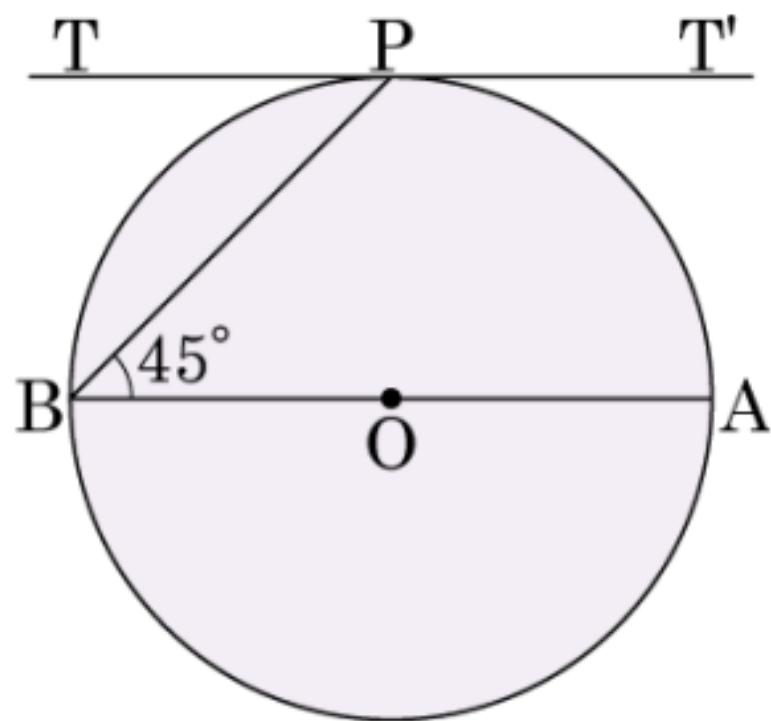


13. 다음 그림에서 \overleftrightarrow{AT} 는 원 O의 접선이고 점 A는 접점일 때, $\angle x$ 의 크기는?



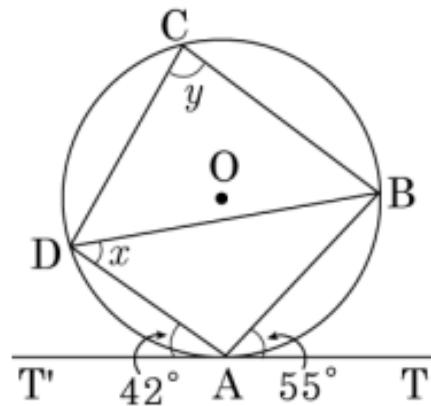
- ① 42°
- ② 44°
- ③ 46°
- ④ 48°
- ⑤ 50°

14. 다음 그림에서 직선 TT' 이 원 O 의 접선이고, 점 P 는 원의 접점일 때, $\angle BPT$ 의 크기는?



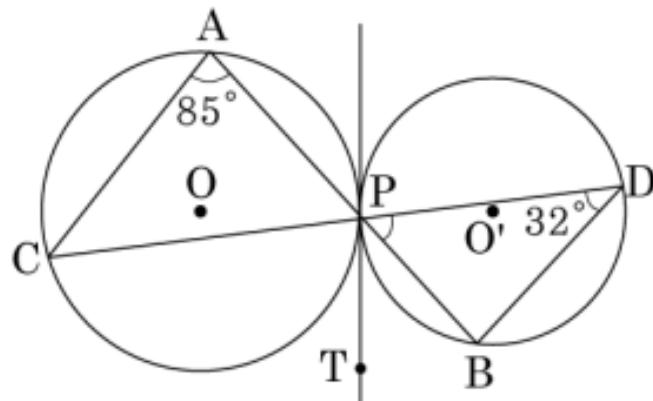
- ① 40°
- ② 45°
- ③ 50°
- ④ 55°
- ⑤ 60°

15. 다음 그림에서 직선 AT는 원 O의 접선이고 점 A는 그 접점이다.
 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하면?



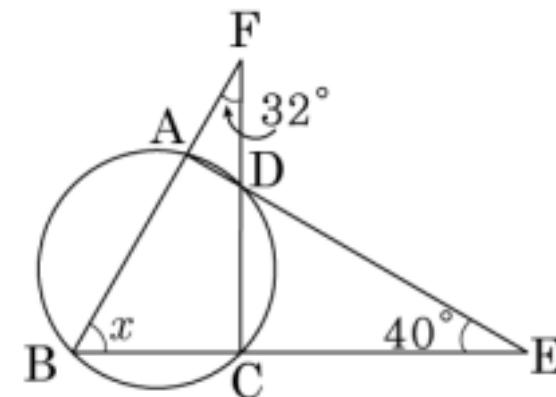
- ① 140° ② 148° ③ 152° ④ 160° ⑤ 164°

16. 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°

17. 다음 $\square ABCD$ 가 원에 내접할 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 50°

② 52°

③ 54°

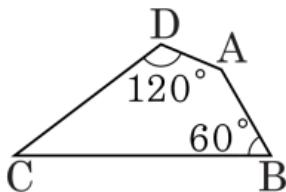
④ 56°

⑤ 58°

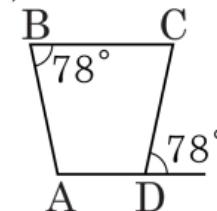
18. 다음 보기에서 네 점 A, B, C, D 가 한 원 위에 있는 것은 모두 몇 개인가?

보기

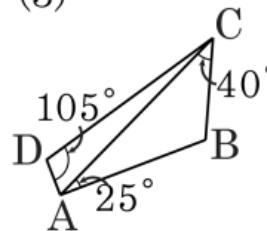
(1)



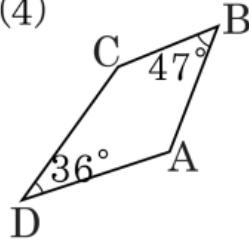
(2)



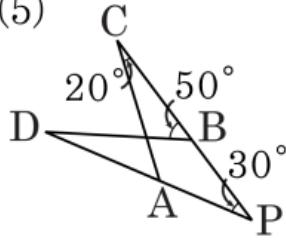
(3)



(4)



(5)



① 1 개

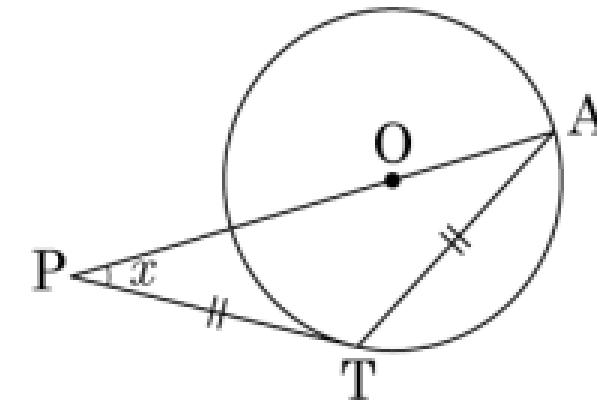
② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

19. 다음과 같이 원 O의 접선 \overline{PT} 와 \overline{AT} 가 같을 때, $4\angle x$ 의 크기는?



- ① 30°
- ② 60°
- ③ 90°
- ④ 120°
- ⑤ 150°

20. 다음 그림에서 점 T는 두 원의 공통인 접점이고, 직선 PQ는 점 T를 지나는 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 $\triangle ABT \sim \triangle CDT$

