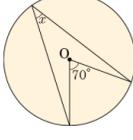
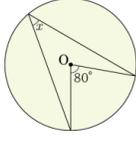


1. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



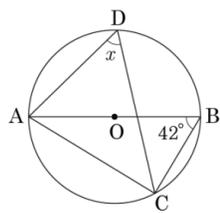
▶ 답: _____ °

2. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



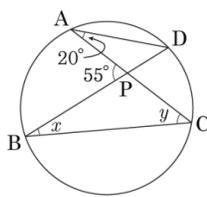
- ① 35° ② 40° ③ 45° ④ 50° ⑤ 55°

3. 그림에서 \overline{AB} 는 원 O 의 지름이고 $\angle ABC = 42^\circ$ 일 때, x 의 값은?



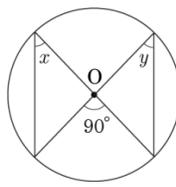
- ① 37° ② 38° ③ 42° ④ 53° ⑤ 54°

4. 다음 그림에서 x, y 의 값을 각각 구하면?



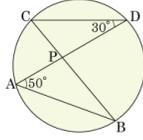
- ① $x = 20^\circ, y = 20^\circ$ ② $x = 20^\circ, y = 30^\circ$
 ③ $x = 20^\circ, y = 35^\circ$ ④ $x = 25^\circ, y = 35^\circ$
 ⑤ $x = 25^\circ, y = 55^\circ$

5. 다음 그림에서 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 각각 구한 것은?



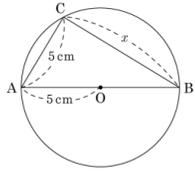
- ① $x = 90^\circ$, $y = 45^\circ$ ② $x = 45^\circ$, $y = 45^\circ$
③ $x = 90^\circ$, $y = 90^\circ$ ④ $x = 50^\circ$, $y = 40^\circ$
⑤ $x = 40^\circ$, $y = 50^\circ$

6. 다음 그림에서 $\angle CDA = 30^\circ$, $\angle DAB = 50^\circ$ 일 때, $\angle BPD$ 의 크기는?



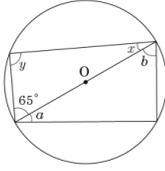
- ① 80° ② 85° ③ 90° ④ 95° ⑤ 100°

7. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 5cm 인 원에 내접하는 삼각형 ABC 에서 BC 의 길이는?



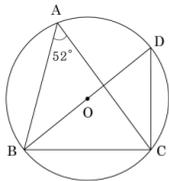
- ① $4\sqrt{6}\text{cm}$ ② $5\sqrt{3}\text{cm}$ ③ $6\sqrt{3}\text{cm}$
 ④ $7\sqrt{3}\text{cm}$ ⑤ $8\sqrt{3}\text{cm}$

8. 다음 그림에서 $x + y - a - b$ 의 값은?



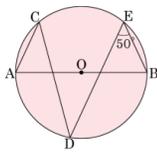
- ① 20° ② 25° ③ 30° ④ 35° ⑤ 40°

9. 다음 그림에서 \overline{BD} 는 원 O의 지름이고 $\angle A = 52^\circ$ 일 때, $\angle DBC$ 의 크기를 구하여라.



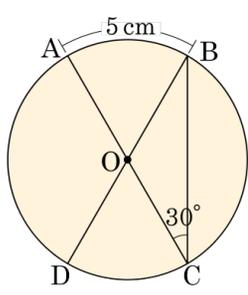
▶ 답: _____ °

10. 다음 그림에서 현 AB는 원 O의 중심을 지나고 $\angle BED = 50^\circ$ 일 때, $\angle ACD$ 의 크기를 구하여라.



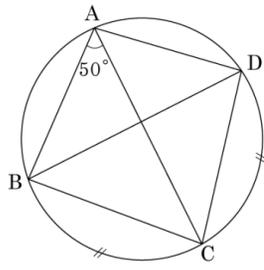
▶ 답: _____ °

11. 다음 그림에서 O 는 원의 중심이고 $\angle ACB = 30^\circ$, $5.0\text{pt}\widehat{AB} = 5\text{cm}$ 일 때, $5.0\text{pt}\widehat{AD}$ 의 길이를 구하여라.



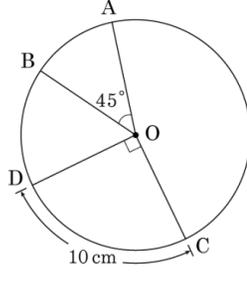
▶ 답: _____ cm

12. 다음 그림과 같이 $\square ABCD$ 가 원에 내접할 때, $5.0pt\widehat{BC} = 5.0pt\widehat{CD}$ 라고 한다. $\angle BAD$ 의 크기는?



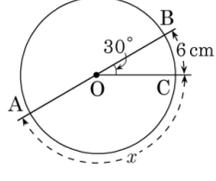
- ① 60° ② 70° ③ 80° ④ 90° ⑤ 100°

13. 다음 그림을 보고 $5.0\text{pt}\widehat{AB}$ 의 길이를 구하면?



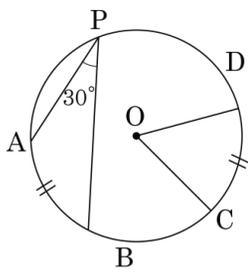
- ① 1 cm ② 2 cm ③ 3 cm ④ 4 cm ⑤ 5 cm

14. 다음 그림에서 \overline{AB} 가 원 O 의 지름이고, $\angle COB = 30^\circ$ 일 때, $5.0\text{pt}\widehat{AC}$ 의 길이를 구하여라.



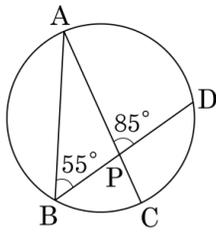
▶ 답: _____ cm

15. 다음 그림의 원 O 에서 $\angle APB = 30^\circ$, $5.0\text{pt}\widehat{AB} = 5.0\text{pt}\widehat{CD}$ 일 때, $\angle COD$ 의 크기를 구하여라.



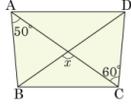
▶ 답: _____ °

16. 다음 그림에서 두 현 AC, BD 의 교점은 P 이고, $5.0\text{pt}\widehat{BC}$ 의 길이가 6π 일 때, 이 원의 원주의 길이는?



- ① 36π ② 40π ③ 44π ④ 48π ⑤ 52π

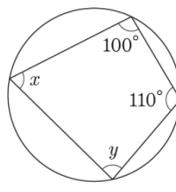
17. 다음 그림에서 네 점 A, B, C, D가 한 원 위에 있을 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



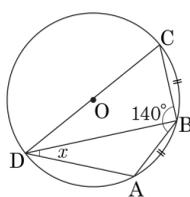
▶ 답: _____ °

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

- ① 100° ② 130° ③ 150°
④ 160° ⑤ 170°



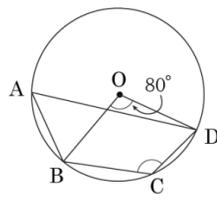
19. 원 O 에서 $5.0pt\widehat{AB} = 5.0pt\widehat{BC}$ 이고 $\angle ABC = 140^\circ$ 일 때, $\angle ADB = (\quad)^\circ$ 이다. (\quad)에 알맞은 수를 구하여라.



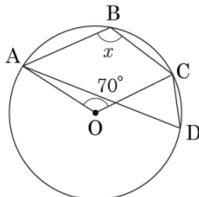
▶ 답: _____

20. 다음 그림과 같이 사각형 ABCD 가 원 O 에 내접할 때 $\angle BCD$ 의 크기는?

- ① 100° ② 110° ③ 120°
④ 130° ⑤ 140°

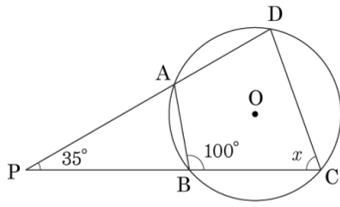


21. 다음 그림과 같이 원 O에 대하여 $\square ABCD$ 가 내접할 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



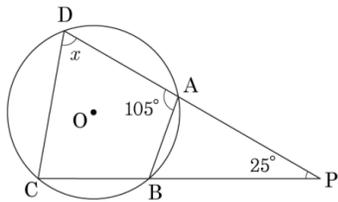
▶ 답: _____ °

22. 다음 그림에서 $\angle BCD = (\quad)^\circ$ 이다. (\quad) 에 알맞은 수를 구하여라.



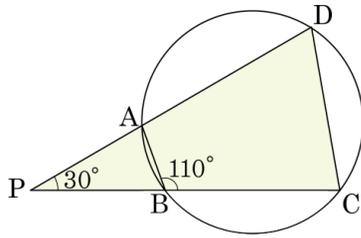
▶ 답: _____

23. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



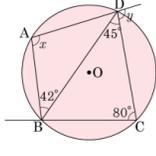
▶ 답: _____ °

24. 다음 그림과 같이 $\angle P = 30^\circ$ 이고 $\angle ABC = 110^\circ$ 인 내접사각형 ABCD에 대하여 $\angle BCD$ 의 크기는?



- ① 80° ② 90° ③ 100° ④ 110° ⑤ 120°

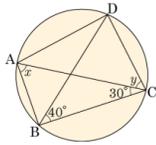
25. 다음 그림에서 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: $\angle x =$ _____ $^\circ$

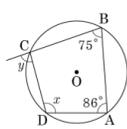
▶ 답: $\angle y =$ _____ $^\circ$

26. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 를 구하여라.



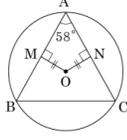
▶ 답: _____ °

27. 다음 그림과 같이 원 O에 $\square ABCD$ 가 내접한다고 한다. $\angle x$, $\angle y$ 의 값을 각각 구한 것으로 바르게 짝지어진 것은?



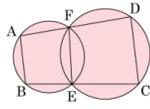
- ① $\angle x = 102^\circ$, $\angle y = 88^\circ$ ② $\angle x = 104^\circ$, $\angle y = 88^\circ$
 ③ $\angle x = 105^\circ$, $\angle y = 86^\circ$ ④ $\angle x = 106^\circ$, $\angle y = 86^\circ$
 ⑤ $\angle x = 106^\circ$, $\angle y = 88^\circ$

28. 다음 그림에서 $\angle A = 58^\circ$ 일 때, $\angle C$ 의 크기를 구하여라.



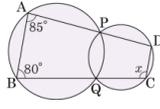
▶ 답: _____ °

29. 다음 그림에서 두 점 E, F 은 두 원의 교점이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 ?



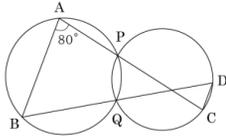
- ① $\angle FAB = \angle FEC$ ② $\angle FDC = \angle FEB$
 ③ $\angle AFE + \angle ECD = 180^\circ$ ④ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$
 ⑤ $\angle FEC + \angle FDC = 180^\circ$

30. 다음 그림의 두 원이 두 점 P, Q 에서 서로 만나고 $\angle PAB = 85^\circ$, $\angle ABQ = 80^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



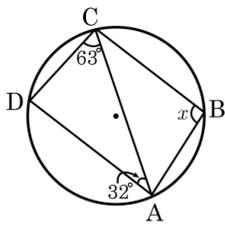
▶ 답: _____ °

31. 다음 그림과 같이 두 원이 점 P, Q 에서 만나고, 점 P, Q 를 지나는 두 직선이 두 원과 각각 점 A, B 와 점 C, D 에서 만난다. $\angle PAB = 80^\circ$ 일 때, $\angle PCD$ 의 크기를 구하여라.



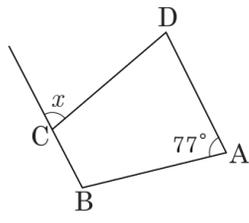
▶ 답: _____ °

32. 다음 그림을 보고 알맞은 $\angle x$ 의 값을 구하면?



- ① 93° ② 95° ③ 96° ④ 98° ⑤ 99°

33. 다음과 같이 원에 내접하는 □ABCD 에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 75° ② 76° ③ 77° ④ 78° ⑤ 79°