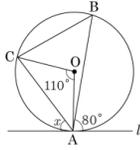
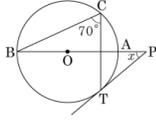


1. 다음 그림에서 직선 l 이 원 O 의 접선일 때, $\angle x$ 의 크기는?



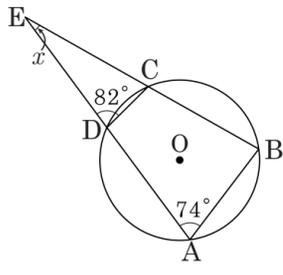
- ① 50° ② 53° ③ 55° ④ 57° ⑤ 59°

2. 다음과 같이 \overrightarrow{PT} 가 원 O의 접선이고, $\angle BCT = 70^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기로 적절한 것은?



- ① 20° ② 30° ③ 40° ④ 50° ⑤ 60°

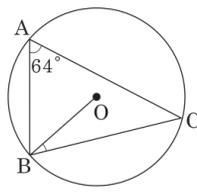
3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기로 적절한 것은?



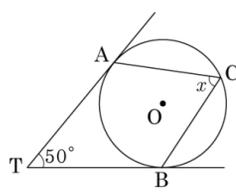
- ① 20° ② 22° ③ 23° ④ 24° ⑤ 25°

4. 아래 그림에서 $\triangle ABC$ 는 원 O 에 내접하고 $\angle BAC = 64^\circ$ 일 때, $\angle CBO$ 의 크기는?

- ① 13° ② 26° ③ 32°
④ 52° ⑤ 56°

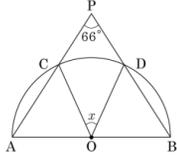


5. 다음 그림에서 두 점 A, B가 접점이다.
 $\angle ATB = 50^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



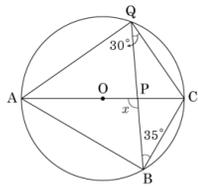
▶ 답: $\angle x =$ _____ $^\circ$

6. 다음 그림에서 x 의 값은?



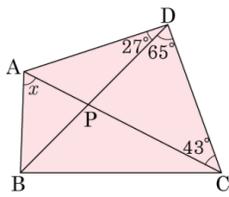
- ① 24° ② 36° ③ 48° ④ 56° ⑤ 60°

7. 다음 그림에서 \overline{AC} 는 원 O 의 지름이고 $\angle QBC = 35^\circ$, $\angle BQC = 30^\circ$ 일 때, $\angle APB$ 의 크기는?



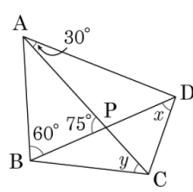
- ① 65° ② 80° ③ 85° ④ 90° ⑤ 95°

8. 다음 그림에서 $\angle BAC$ 의 크기를 구하여라. (단, $\square ABCD$ 는 원에 내접한다.)



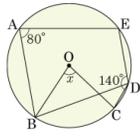
▶ 답: _____ °

9. 다음 그림에서 네 점 A, B, C, D가 한 원 위에 있을 때, $x + y$ 의 값을 구하여라.



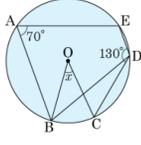
▶ 답: _____ °

10. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



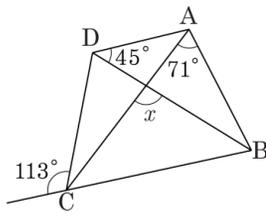
▶ 답: _____ °

11. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



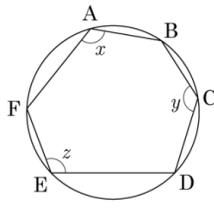
- ① 20° ② 40° ③ 60° ④ 80° ⑤ 100°

12. □ABCD 가 원에 내접한다고 한다. 이때 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 99° ② 96° ③ 94° ④ 93° ⑤ 90°

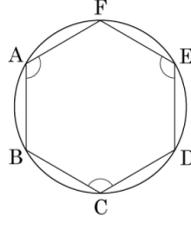
13. 다음 그림과 같이 육각형 ABCDEF 가 원에 내접할 때, $x + y + z$ 의 값을 구하여라.



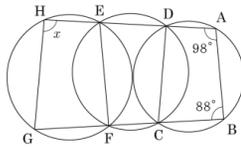
▶ 답: _____ °

14. 다음 그림과 같이 육각형 ABCDEF 가 원에 내접할 때, $\angle A + \angle C + \angle E$ 의 크기는?

- ① 300° ② 330° ③ 360°
④ 450° ⑤ 540°

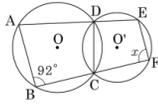


15. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



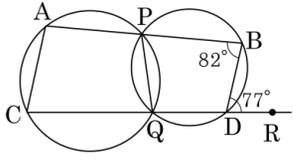
▶ 답: _____ °

16. 다음 그림에서 두 원 O, O' 이 두 점 C, D 에서 만나고, $\angle ABC = 92^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?



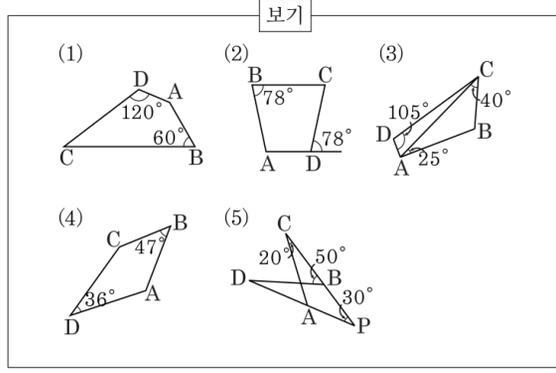
- ① 80° ② 82° ③ 84° ④ 86° ⑤ 88°

17. 다음 그림에서 $\angle B = 82^\circ$, $\angle BDR = 77^\circ$ 일 때, $\angle A$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

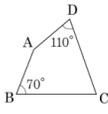
18. 다음 보기에서 네 점 A, B, C, D가 한 원 위에 있는 것은 모두 몇 개인가?



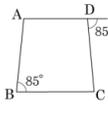
- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

19. 다음 중 네 점 A, B, C, D가 한 원 위에 있지 않은 것을 모두 고르면?
(정답 2개)

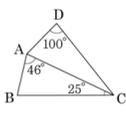
①



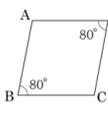
②



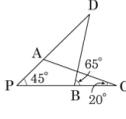
③



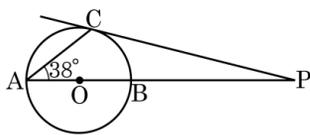
④



⑤



20. 다음 그림에서 직선 CP 는 원 O 의 접선이다. $\angle CAP = 38^\circ$ 일 때, $\angle BPC$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °