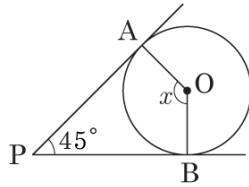
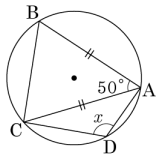


약점 보강 1

1. 다음 그림과 같이 원 밖의 한 점 P에서 원에 접선을 그어 그 접점을 A, B라 할 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

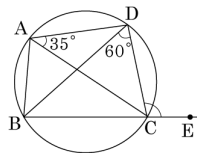


2. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 값으로 적절한 것은?

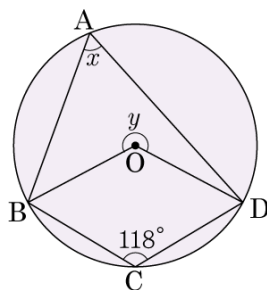


- ① 115° ② 116° ③ 117°
④ 118° ⑤ 119°

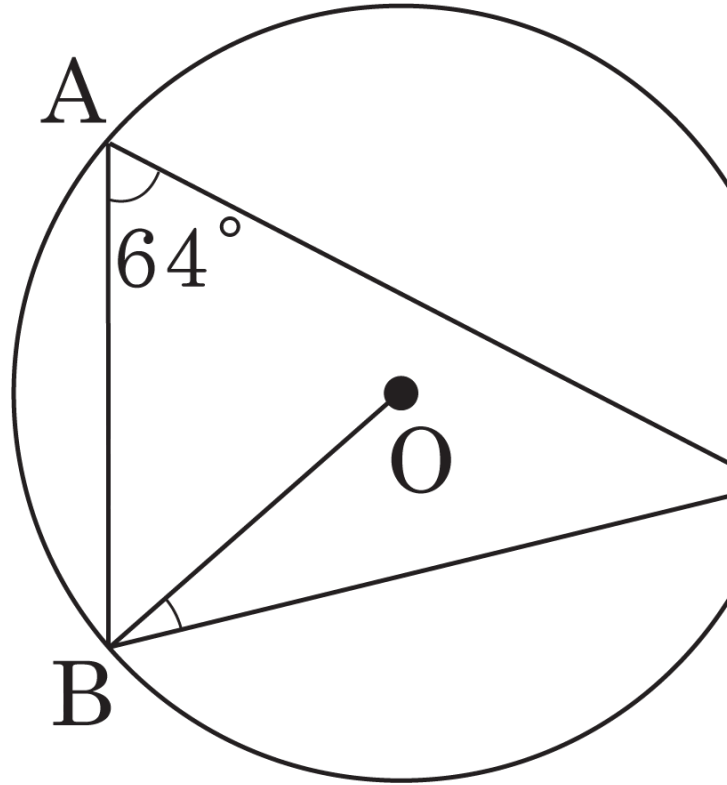
3. 다음 그림에서 $\angle DCE$ 의 크기를 구하여라.



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

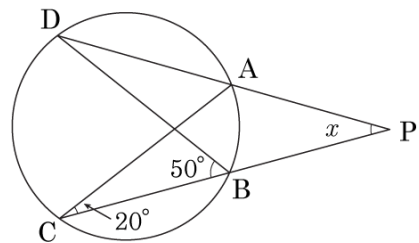


5. 아래 그림에서 $\triangle ABC$ 는 원 O에 내접하고 $\angle BAC = 64^\circ$ 일 때, $\angle CBO$ 의 크기는?



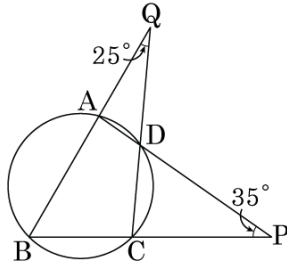
- ① 13° ② 26° ③ 32°
④ 52° ⑤ 56°

6. 다음 그림과 같이 두 현 AD, BC의 연장선의 교점을 P라 하자. $\angle ACB = 20^\circ$, $\angle CBD = 50^\circ$ 일 때, $\angle P$ 의 크기를 구하여라. (단, 단위는 생략)



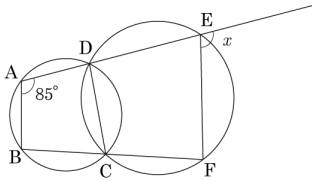
7. 다음 그림에서 $\angle P = 35^\circ$, $\angle Q = 25^\circ$ 일 때, $\angle ABC$ 의 크기는?

- ① 53° ② 57°
③ 60° ④ 63°
⑤ 67°

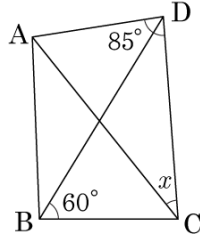


8. 다음 그림에서 $\angle A = 85^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?

- ① 80° ② 85° ③ 90°
④ 95° ⑤ 100°

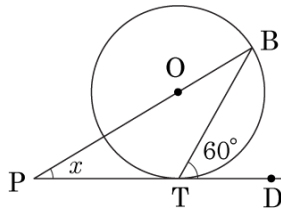


9. 다음 사각형 ABCD 가 원 위에 있을 때, x 의 크기를 구하여라.



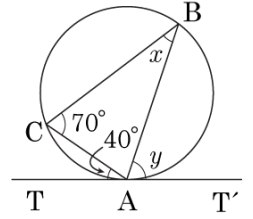
10. 다음 그림에서 $\angle TPB = (\quad)^\circ$ 의 크기는?
(단, $\angle BTD = 60^\circ$ 이고 점 T 는 접점이다.)

- ① 21 ② 23 ③ 25 ④ 28 ⑤ 30

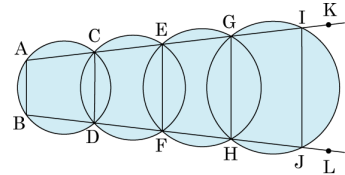


11. $\overleftrightarrow{TT'}$ 는 원 O 의 접선일 때, $\angle x + \angle y = (\quad)^\circ$ 이다.
($\quad$) 에 알맞은 값은?

- ① 105 ② 110 ③ 115
④ 120 ⑤ 125

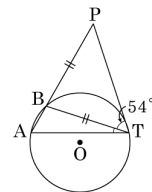


12. 다음 그림과 같이 원의 교점을 $\overleftrightarrow{AK}$, $\overleftrightarrow{BL}$ 가 지날 때, $\overline{AB}$ 와 평행한 선분을 말하여라.

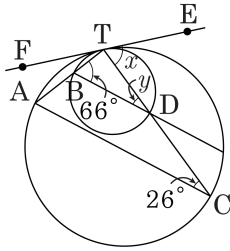


13. 원 O 의 접점 T 가 다음과 같고, $\overline{BT} = \overline{BP}$, $\angle BTP = 54^\circ$ 를 만족 한 다 고 할 때, $\angle ATB$ 의 크기로 알맞은 것은?

- ① 11° ② 13° ③ 14°
④ 17° ⑤ 18°

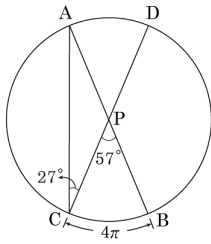


14. 다음 그림과 같이 직선 TE 는 두 원의 접선이라 할 때, $\angle ACT = 26^\circ$, $\angle DBT = 66^\circ$ 이다. $2\angle x + 3\angle y$ 의 크기는?



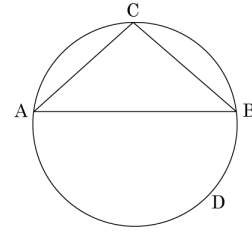
- ① 200° ② 210° ③ 212°
 ④ 215° ⑤ 220°

15. 다음 그림에서 점 P 는 두 현 AB, CD 의 교점이고 호 BC 의 길이는 $4\pi\text{cm}$ 이다. $\angle ACD = 27^\circ$, $\angle BPC = 57^\circ$ 일 때, 이 원의 둘레의 길이는?



- ① $8\pi\text{cm}$ ② $12\pi\text{cm}$ ③ $16\pi\text{cm}$
 ④ $20\pi\text{cm}$ ⑤ $24\pi\text{cm}$

16. 다음 그림에서 $\angle A : \angle B : \angle C = 2 : 2 : 5$ 이고, $\widehat{BC} = 2\pi$ 일 때, 호 ADB 의 길이는?



- ① 4π ② $\frac{13}{3}\pi$ ③ $\frac{9}{2}\pi$
 ④ 5π ⑤ $\frac{11}{2}\pi$