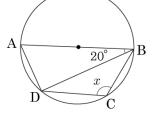
다음 그림에서 \overline{AB} 는 원 O 의 지름이고 $\angle ABD = 20$ °일 때, $\angle x$ 의 크기는?

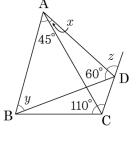
1.

① 100° ② 110° ③ 120°

④ 130° ⑤ 140°



- **2.** 다음 그림에서 □ABCD 가 원에 내접할 때, ∠x + ∠y + ∠z의 값은?

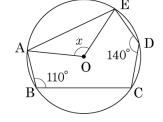


① 150° ② 140° ③ 130° ④ 120° ⑤ 110°

다음 그림과 같이 오각형 ABCDE 가 원
O 에 내접하고 ∠B = 110°, ∠D = 140°
일 때, ∠AOE 의 크기는?

① 100° ② 110° ③ 120°

④ 130° ⑤ 140°

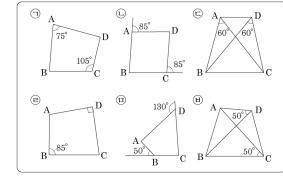


4. 다음 그림과 같이 두 원이 두 점 C, D에서 만나고, ∠ABD = 65°, ∠CEF = 75° 일 때, ∠EPF 의 크기를 구하여라.

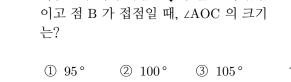
B 65° E

▶ 답:

5. 다음 중 원에 내접하는 사각형을 모두 고른 것은?



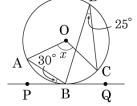
 $\textcircled{4} \ \textcircled{7}, \textcircled{E}, \textcircled{0}, \textcircled{H} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{E}, \textcircled{0}, \textcircled{H}$



다음 그림에서 직선 PQ 가 원 O 의 접선

- 4 110° 5 115°

6.



7. 다음 그림과 같이 \overrightarrow{AT} 는 원의 접선이고 \overrightarrow{BP} 는 원의 중심을 지난다. $\angle BAT = 70^\circ$ 일 때, $\angle APB$ 의 크기를 구하면?

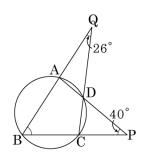
① 40° ② 45° ③ 50° ④ 55° ⑤ 60°

8. 다음 그림에서 $\overline{\text{TA}}$ 가 원의 접선일 때, $\angle \text{CBA}$ 의 크기를 구하여라.

T 25° A

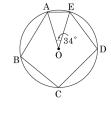
답: _____ °

9. 다음 그림에서 $\angle P=40^{\circ}$, $\angle Q=26^{\circ}$ 일 때, ∠B 의 크기는?



① 57° ② 58° ③ 59° ④ 60° ⑤ 61°

10. 다음 그림의 원 O 에 내접하는 오각형 ABCDE 에서 $\angle AOE = 34^\circ$ 일 때, ∠ABC + ∠CDE 의 크기는?



① 191° ② 193°

③ 195°

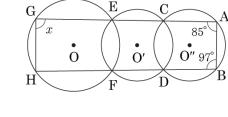
4 197°

⑤ 199°

11. 다음 그림에서 두 점 E, F 는 두 원 O, O' 의 교점이고, 점 C,D 는 두 원 O', O" 의 교점이다. $\angle CAB = 85^{\circ}$, $\angle ABD = 97^{\circ}$ 일 때, $\angle EGH$ 의 크기는?

② 92° ③ 96°

① 83°

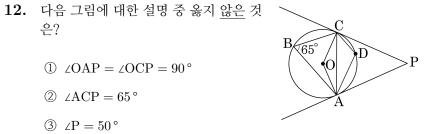


4 100°

⑤ 102°

① $\angle OAP = \angle OCP = 90^{\circ}$

- ② $\angle ACP = 65^{\circ}$
- \bigcirc $\angle P = 50^{\circ}$
- ④ ΔACP 는 이등변삼각형이다.
- ⑤ ∠ADC의 크기는 120°이다.

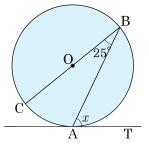


13. 다음 그림에서 직선 AT가 원 O의 접선 일 때, ∠x의 크기는?

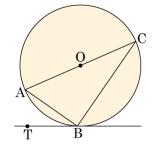
3 55°

① 25° ② 40°

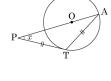
- 4 60° ⑤ 65°



- 14. 다음 그림에서 AC 는 원 O 의 지름이고 TB 는 접선이다. 5.0ptAB : 5.0ptBC = 1 : 2 일 때, ∠ABT 의 크기는? ① 25° ③ 35°
 - ② 30° ④ 40° ⑤ 45°

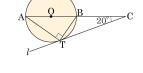


15. 다음과 같이 Θ O 의 접선 \overline{PT} 와 \overline{AT} 가 같을 때, $4 \angle x$ 의 크기는?



① 30° ② 60° ③ 90° ④ 120° ⑤ 150°

16. 다음 그림에서 원 O 의 지름 AB 의 연장선이 접선 l 과 이루는 각의 크기가 20° 일 때, ∠ABT 의 크기는?



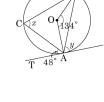
① 52.5° ② 55° ③ 57.5°

④ 60°

⑤ 62.5°

구하여라.

17. 다음 그림과 같이 원 O 가 \overrightarrow{AT} 와 접해 있다고 할 때, $\angle x + 3 \angle y$ 의 값을



 3266°

4 267°

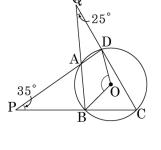
 265°

① 264°

18. 다음 그림의 원에서 $5.0 \mathrm{pt} 24.88 \mathrm{pt}$ \widehat{ADC} 의 길이는 원주의 $\frac{2}{3}$, $5.0 \mathrm{pt} 24.88 \mathrm{pt}$ \widehat{BCD} 의 길이는 원주의 $\frac{2}{5}$ 일 때, $\angle ADC + \angle DCE$ 의 크기의 합을 구하여라.

〕답: _____ °

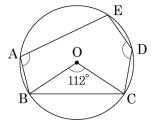
19. 다음 그림에서 □ABCD 는 원 O 에 내접 하고 ∠DPC = 35°, ∠BQC = 25°일 때, ∠BOD 의 크기는?



⑤ 150°

① 100° ② 110° ③ 120° ④ 135°

20. 다음 그림에서 오각형 ABCDE 는 원 O 에 내접하고 ∠BOC = 112°일 때, ∠A + ∠D 의 크기는?



① 252° ② 236° ③ 212° ④ 186° ⑤ 164°