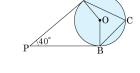
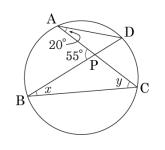
1. 다음 그림에서 \overline{PA} , \overline{PB} 는 원 O 의 접선이고 $\angle APB = 40^\circ$ 일 때, $\angle ACB$ 의 크기를 구하여라.



) 답: _____ °

다음 그림에서 x , y 의 값을 각각 구하 2.



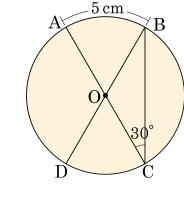
③ $x = 20^{\circ}$, $y = 35^{\circ}$

① $x = 20^{\circ}, y = 20^{\circ}$

② $x = 20^{\circ}, y = 30^{\circ}$ $\textcircled{4} \ \ x=25\,^{\circ} \ , \ y=35\,^{\circ}$

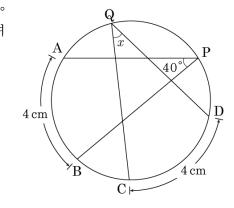
<math> <math>

3. 다음 그림에서 O 는 원의 중심이고 ∠ACB = 30°, 5.0ptAB = 5 cm 일 때, 5.0ptAD 의 길이를 구하여라.



> 답: _____ cm

4. 다음 그림에서 ∠CQD = x° 라 할 때, x 의 값을 구하여 라.



> 답: _____ °

- **5.** 다음과 같이 ∠COB = 45°이고 5 cm AB 를 지름으로 하는 원을 그렸 다. 5.0ptAC 의 길이는?

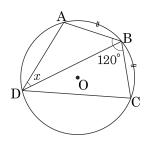
③ 12.5 (cm)

④ 14 (cm) ⑤ 15 (cm)

② 11.5 (cm)

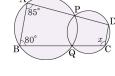
① 10.5 (cm)

6. 다음 그림과 같은 원 O 에서 5.0ptAB = 5.0ptBC , ∠ABC = 120°일 때, ∠x 의 크기를 구하여라.



〕답: _____ °

- 7. 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.



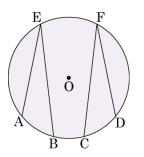
답: ____ °

8. 다음 그림에서 사각형이 원에 내접하기 위한 $\angle x$ 의 값으로 바른 것은?



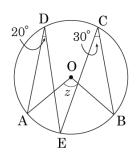
① 113° ② 116° ③ 119° ④ 121° ⑤ 124°

9.	다음안에 알맞은 것을 써넣어라
	다음 그림에서 5.0ptAB = 5.0ptCD 이면
	$\angle AEB = \boxed{}$



답: ᠘ _____

10. 다음 그림에서 2z 의 크기를 구하여라. (단, 단위는 생략)



▶ 답: _____

11. 다음 그림에서 $\angle BAC = 70$ °일 때, $\angle OBC$ 의 크기는?

① 15°

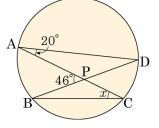
- ② 20° ④ 30° ⑤ 35°
- 325°

12. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여 라.

① 20°

4 26°5 28°

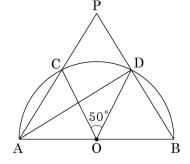
② 22° ③ 24°



반원이다. ∠COD = 50°일 때, ∠P 의 크기는? ① 60° ② 65° ③ 70°

13. 다음 그림은 \overline{AB} 를 지름으로 하는

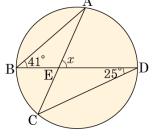
- ① 60° ② 65° ③ 70 ④ 75° ⑤ 80°



14. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?

① 60° ② 62° ③ 64°

4 66° 5 68°



15. 다음 그림에서 \overline{AB} 가 원 O 의 지름일 때, $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.

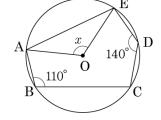
A $\frac{y}{15^{\circ}}$ C B 답: $\angle x =$ $\frac{}{}$

- **)** 답: ∠y = _____ °

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

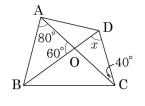
① 100° ② 110° ③ 120° ④ 130° ⑤ 140°

© 100 © 110



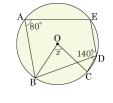
60°, ∠DCO = 40°일 때, ∠BDC = ()°이다. () 안에 알맞은 수를 구하여라.

17. 다음 그림에서 $\angle BAC = 80^{\circ}$, $\angle AOB =$



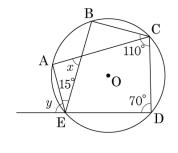
답: _____

18. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

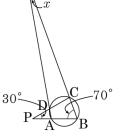
19. 다음 그림에서 $\angle y - \angle x$ 의 크기는?



① 40° ② 45° ③ 50° ④ 55°

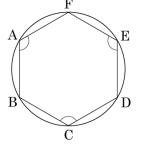
⑤ 60°

- **20.** 다음 그림에서 □ABCD 는 원에 내접하고 ∠BPC = 30°, ∠ABC = 70° 일 때, ∠BQA 의 값을 구하면?
 - ① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°
 - 0 10 0 00

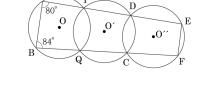


21. 다음 그림과 같이 육각형 ABCDEF 가 원에 내접할 때, $\angle A + \angle C + \angle E$ 의 크기는?

- ① 300°
- ② 330°
- 360°
- 450° $\ \ 540^\circ$



22. 다음 그림에서 두 점 P, Q 는 두 원 O, O' 의 교점이고, 점 D, C 는 두 원 O', O'' 의 교점이다. ∠BAP = 80°, ∠ABQ = 84° 일 때, ∠DEF 의 크기는?



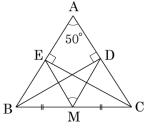
4 100°

⑤ 102°

① 83° ② 92° ③ 96°

23. 다음 그림의 △ABC 에서 점 M 은 BC 의 중점이고, ĀB⊥Œ, ĀC⊥BD 이다. ∠A = 50°일 때, ∠EMD 의 크기를 구하 면?

① 40° ② 50° ③ 80°

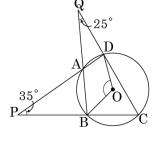


⑤ 90°

④ 85°

24. 다음 그림의 원에서 $5.0 \mathrm{pt} 24.88 \mathrm{ptDAB}$ 의길이는원 주의 $\frac{3}{5}$ 이고 $5.0 \mathrm{pt} 24.88 \mathrm{ptADC}$ 의 길이는 원주의 $\frac{5}{9}$ 일 때, x+y 의 값을 구하여라.

25. 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°