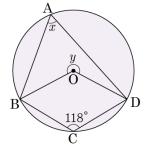
1. 다음 그림에서 ∠x, ∠y 의 크기를 구하여 라.



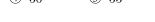
> 답: ∠y = _____ °

) 답: ∠x = _____ °

다음 그림에서 ∠OAB = 45° 일 때, ∠APB **2**. 의 크기를 구하면?

> ① 35° ② 40°

- 4 50°
- 345° ⑤ 55°

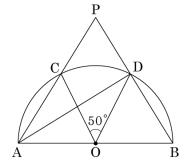


반원이다. ∠COD = 50°일 때, ∠P 의 크기는?

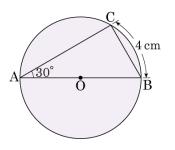
다음 그림은 $\overline{\mathrm{AB}}$ 를 지름으로 하는

- ① 60° ② 65° ③ 70° ④ 75° ⑤ 80°

3.

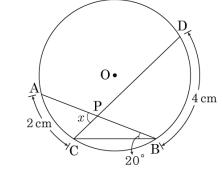


4. 다음 그림에서 \overline{AB} 는 원 O 의 지름이고, $\angle CAB = 30^\circ$, 5.0 ptCB = 4 cm 일때, 5.0 ptAC 의 길이를 구하여라.



> 답: cm

5. 다음 그림에서 5.0ptAC = 2cm , 5.0ptBD = 4cm , ∠B = 20° 일 때, ∠APC 의 크기는?



 $3 50^{\circ}$

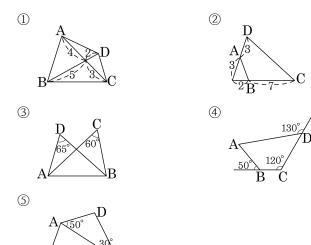
4 60°

 \bigcirc 70°

① 30°

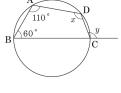
② 40°

6. 다음 □ABCD 중에서 원에 내접하는 것을 모두 고르면?



7. 다음 그림의 $\square ABCD$ 는 원에 내접하는 사각형이다. $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하면?

A 110° x D

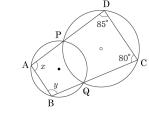


⑤ 240°

4 230°

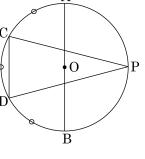
① 200° ② 210° ③ 220°

8. 다음 그림에서 $\angle PAB = x^{\circ}, \angle ABQ = y^{\circ}$ 라 할 때, y-x 의 값을 구하여라.



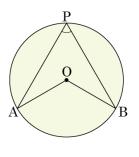
▶ 답:

9. 다음 그림에서 AB 는 원 O 의 지름이고 5.0ptAC = 5.0ptCD = 5.0ptDB, PC = PD 일 때, ∠PCD 의 C 크기는?



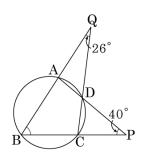
① 60° ② 65° ③ 70° ④ 75° ⑤ 80°

10. 다음 그림에서 호 AB 의 길이가 원주의 $\frac{1}{3}$ 일 때, \angle APB 의 크기를 구하여라.



) 답: _____ °

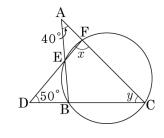
11. 다음 그림에서 $\angle P=40^{\circ}$, $\angle Q=26^{\circ}$ 일 때, ∠B 의 크기는?



① 57° ② 58° ③ 59° ④ 60° ⑤ 61°

12. 다음 그림에서 ∠A = 40°, ∠D = 50°일 때, ∠x 와 ∠y 의 크기는?

m, 2x + 2y + 2x + 1



① $\angle x = 80^{\circ}, \ \angle y = 40^{\circ}$

- ② $\angle x = 85^{\circ}, \ \angle y = 45^{\circ}$ ④ $\angle x = 90^{\circ}, \ \angle y = 40^{\circ}$

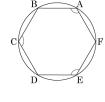
- 13. 다음 그림과 같이 원에 내접하는 오각형 에서 $\angle D = 150^\circ$, $\angle F = 95^\circ$, $\angle AOC = x^\circ$ 일 때, x의 값은?
 - ① 100° ② 110° ③ 120° ④ 130° ⑤ 140°

0

150°

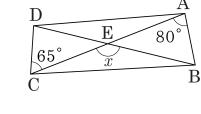
J 150 © 140

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



) 답: _____ °

15. 다음과 같이 □ABCD 가 원에 내접하기 위한 ∠BEC 의 크기로 적절한 것은?

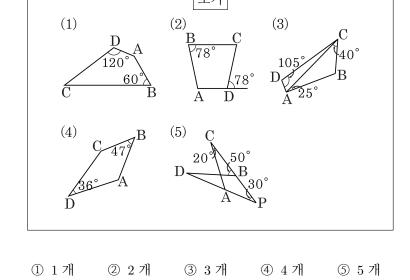


4 144°

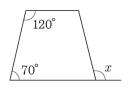
⑤ 145°

① 140° ② 141° ③ 142°

16. 다음 보기에서 네 점 A, B, C, D 가 한 원 위에 있는 것은 모두 몇 개인가?

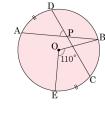


- 17. 다음 사각형이 원에 내접하도록 x 의 크기를 구하여라.



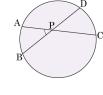
▶ 답: _____ °

18. 다음 그림에서 $5.0 ext{ptAD} = 5.0 ext{ptEC}$ 이고, $\angle BOE = 110^\circ$ 일 때, $\angle DPA$ 의 크기를 구하여라.



> 답: _____ °

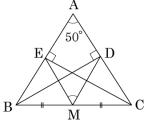
19. 다음 그림에서 $5.0 ext{ptAB}$ 의 길이는 원주의 $\frac{1}{5}$ 이고, $5.0 ext{ptCD}$ 의 길이는 $5.0 ext{ptAB}$ 의 $\frac{19}{18}$ 일 때, $\angle APB$ 의 크기를 구하여라.



> 답: _____ °

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

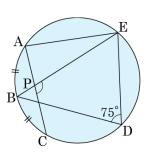
① 40° ② 50° ③ 80°



⑤ 90°

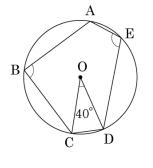
④ 85°

21. 다음 그림에서 5.0ptAB = 5.0ptBC 이고 ∠BDE = 75°이다. AC 와 BE 의 교점을 P 라 할 때, ∠CPE 의 크기를 구하여라.



) 답: _____ °

22. 다음 그림에서 오각형 ABCDE 는 원 O 에 내접하고 ∠COD = 40°일 때, ∠B + ∠E 의 크기는?

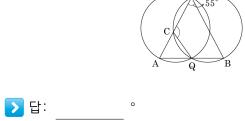


① 180° ② 185° ③ 190° ④ 195° ⑤ 200°

23. 한 변의 길이가 4 인 정사각형 ABCD 의 내부에 있는 한 점 P 가 $\overline{BP}^2 + \overline{CP}^2 \le 16$ 을 만족하면서 움직일 때, 점 P 가 움직이는 영역의 넓이를 구하여라.



24. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 같은 두 원이 만나는 점을 P, Q 라 하고 점 Q 를 지나는 직선이 두 원과 만나는 점을 각각 A, B, 원과 \overline{PA} 가 만나는 점을 C 라 하자. $\angle APB = 55^\circ$ 일 때, $\angle PCQ$ 의 크기를 구하여라.



25. 다음 그림과 같이 점 A, B, C, D, E 가 원 위에 있고 다음과 같이 연결한 도형에서 ∠ABC+BCE+∠FEA+∠EAF 의 크기를 구하여라.

