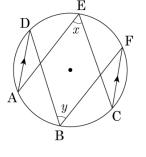
1. 다음 그림에서 \overline{AD} $/\!/ \overline{CF}$ 이고 $\angle ADB = 20$ °, $\angle BFC = 22$ °일 때, $\angle x + \angle y$ 의 크기는?



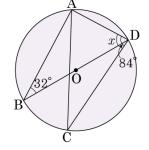
① 65° ② 73° ③ 80°

④ 84°

⑤ 90°

- 다음 그림에서 $\overline{
 m BD}$ 는 원 m O 의 지름이고 $\angle {\rm ABD} = 32\,^{\circ},\ \angle {\rm ADC} = 84\,^{\circ}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?
 - ① 50° ② 52° ③ 54° ④ 56° ⑤ 58°

2.



3. 다음 그림에서 네 점 A,B,C,D 가 한 원 위에 있을 때, ∠ADB 의 크기는?

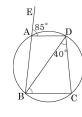
① 20° ② 30° ③ 40°

에 있을 때, ∠ADB 의 크기는? B

④ 50°

⑤ 60°

다음 그림에서 ∠EAD = 85°, ∠BDC = 40° 일 때, ∠DBC 의 크기를 **4.** 구하면?



④ 65°

⑤ 70°

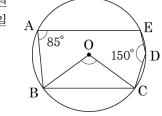
① 50° ② 55° ③ 60°

다음 그림과 같이 오각형 ABCDE 가 원

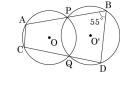
 O 에 내접하고 ∠A = 85°, ∠D = 150° 일
 때, ∠BOC 의 크기는?

 ① 90°
 ② 100°
 ③ 140°

① 90° ② 100° ③ 140° ④ 110° ⑤ 120°



6. 다음 그림에서 $\angle DBP = 55^{\circ}$ 일 때 , $\angle CAP$ 의 크기는?



⑤ 125°

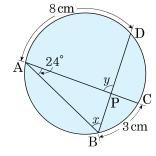
① 85° ② 95° ③ 105° ④ 115°

다음 그림의 원에서 $\angle BAC = 24^\circ$ 이고 $5.0 \text{ptAD} = 8 \text{ cm}, \ 5.0 \text{ptBC} = 3 \text{ cm}$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하면?

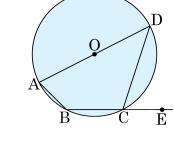
7.

① 152° ② 154° ③ 156°

4 158° $\ \ \ 160^{\circ}$



8. 다음 그림의 원에서 호 ADC 의 길이는 원주의 $\frac{3}{4}$, 호 BCD 의 길이는 원주의 $\frac{3}{8}$ 일 때, \angle ADC + \angle DCE 는?



- ① 107.5° ② 112.5° ③ 117.5°
 ④ 122.5° ⑤ 127.5°

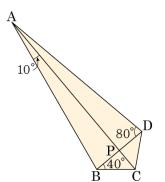
- 9. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 에서 ∠ADB = 80°, ∠DBC = 40°이다. □ABCD 가 원에 내접할 때, ∠ACD 의 크기를 구하면?
 - 45° 50°

② 35°

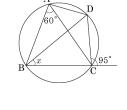
 $3~40\,^{\circ}$

0 -0 0 0

① 30°

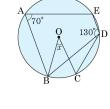


10. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



① 30° ② 35° ③ 40° ④ 45° ⑤ 50°

11. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 20° ② 40° ③ 60° ④ 80° ⑤ 100°

12. 다음 그림과 같이 $\angle B=86^\circ$ 이 고 $\angle BDR=68^\circ$ 일 때, $\angle A$ 의 크기로 알맞은 것은?

① 91° ② 92° ③ 93° ④ 94°

⑤ 95°

- 13. 다음에서 삼각형 ABC 의 밖에 한 점 P 를 잡아 원에 내접하는 사각형 ABPC 를 만들려고 할 때, \angle BPC 의 크기로 바른 것은?

① 100° ② 101° ③ 102° ④ 103° ⑤ 104°

14. 다음 사각형 중에서 항상 원에 내접하지 <u>않는</u> 것을 <u>모두</u> 고르면?

- ◎ 직사각형 ② 마름모
- ◎ 평행사변형 ☻ 등변사다리꼴

⊙ 사다리꼴 ⓒ 정사각형

④ ७, ७, ७

 \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

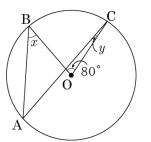
⑤ ⑦, ₺, ▣

② (L), (E), (H) (3) (7), (E), (D)

∠ABO = x, ∠ACO = y 일 때, x와 y 의 관계식으로 올바른 것은? ① x+y=65° ② x-y=50°

15. 다음 그림에서 ∠BOC = 80°이고,

- ③ $x y = 35^{\circ}$ ④ $x = y + 45^{\circ}$

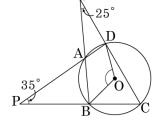


- **16.** 다음 그림에서 5.0ptED = 5.0ptDC 이 코, $\angle DBC = a^{\circ}$, $\angle DAB = b^{\circ}$ 일 때, x의 값은?

 - $3180-b^{\circ}$
 - $\bigcirc 90 + b^{\circ}$
 - ① $a^{\circ} + b^{\circ}$ ② $180 - a^{\circ}$ $90 + a^{\circ}$

 \mathbf{E}

17. 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°

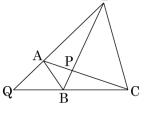
원에 내접하지 <u>않는</u> 것은?

18. 다음 조건을 만족할 때, □ABCD가

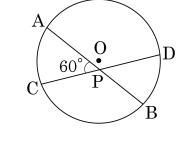
- ① $\overline{PA} \times \overline{PB} = \overline{PC} \times \overline{PD}$
- ② $\overline{QA} \times \overline{QD} = \overline{QB} \times \overline{QC}$

 $\textcircled{4} \angle ABQ = \angle ADC$

- $\triangle ABC + \angle ADC = 180$



19. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 10 인 원 O 에서 $\angle APC = 60^\circ$ 일 때, 5.0ptAC + 5.0ptBD 의 값은?



- ① $\frac{5}{3}\pi$ ② $\frac{10}{3}\pi$ ③ $\frac{15}{3}\pi$ ④ $\frac{20}{3}\pi$ ⑤ $\frac{25}{3}\pi$

- **20.** 다음 그림에서 원 밖의 한 점 P에서 그은 접선 PT 와 할선 PB 가 다음과 같을 때, *x* 의 값은?
 - ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

