## 140°

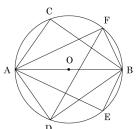
다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 값은?

① 180° ② 185° ③ 190° ④ 195° ⑤ 200°

다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 크기는?

①  $25^{\circ}$  ②  $30^{\circ}$  ③  $40^{\circ}$  ④  $45^{\circ}$  ⑤  $50^{\circ}$ 

다음 중 다음 그림에서 크기가 같은 각이 <u>아닌</u> 것을 고르면?



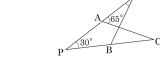
① ∠ACB ② ∠BFA

④ ∠ADB ⑤ ∠BEA

③ ∠DBF

 ${}^{\rm D}$ 

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



① 31° ② 32° ③ 33° ④ 34° ⑤ 35°

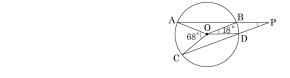
다음 그림에서 ∠x 의 크기를 구하면? (단,

O 는 원의 중심)

**5**.

110° 130° 140° 150°

6. 다음 그림에서 점 P 는 원 O 의 현 AB, CD 의 연장선이 만나는 점이다. ∠BPD 의 크기는?



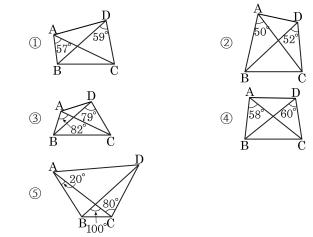
① 21° ② 22° ③ 23° ④ 24° ⑤ 25°

다음 그림에서 ∠BAC = 70°일 때, ∠OBC 의 크기는? ① 15°  $(2) 20^{\circ}$ ③ 25° ④ 30° (5) 35°

다음 그림은  $\overline{AB}$  를 지름으로 하는 반원이다. ∠COD = 50°일 때, ∠P 의 크기는? ① 60° ② 65° (4) 75°

다음 그림에서 5.0pt $\widehat{AC} = 5.0$ pt $\widehat{BD}$ 이고 ∠ABC = 25°일 때, ∠APD 의 크 기는?  $100^{\circ}$ 120° 130°

## **10.** 다음 중 네 점 A, B, C, D 가 한 원 위에 있는 것은?



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

## **12.** 다음 그림에서 ∠APB = 45°일 때, ∠OAB 의 크기는? P 45°



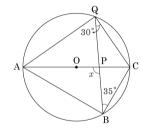
날 때, *Lx* 의 크기는? 120° 100°

다음 그림과 같이 합동인 두

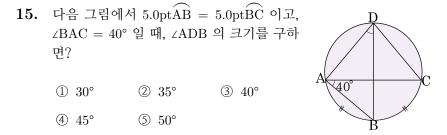
원 O, O' 이 원의 중심을 지

13.

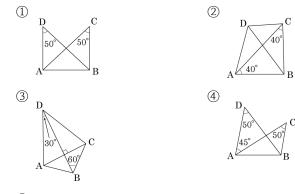
**14.** 다음 그림에서 AC 는 원 O 의 지름이고 ∠QBC = 35°, ∠BQC = 30° 일 때, ∠APB 의 크기는?



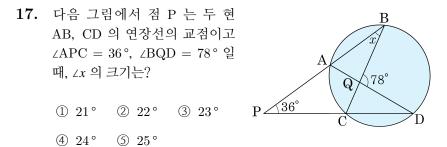
①  $65^{\circ}$  ②  $80^{\circ}$  ③  $85^{\circ}$  ④  $90^{\circ}$  ⑤  $95^{\circ}$ 



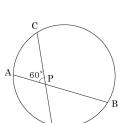
**16.** 다음 중 네 점 A, B, C, D 가 한 원 위에 있지 <u>않은</u> 것은?



 $\begin{array}{c} \text{(5)} \\ \text{D} \\ \text{C} \end{array} \begin{array}{c} \text{20}^{\circ} \\ \text{B} \end{array}$ 

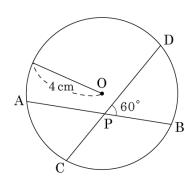


8. 다음 그림의 원에서 두 현 AB, CD 의 교점을 P 라 하자. ∠APC = 60° 일 때, 5.0ptAC + 5.0ptBD 의 길이는 이 원의 둘레의 길이의 몇 배인 가?



① 
$$\frac{1}{2}$$
 배 ②  $\frac{1}{3}$  배 ③  $\frac{1}{4}$  배 ④  $\frac{1}{5}$  배 ⑤  $\frac{1}{8}$  배

19. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 4cm 인 원 O 에서 ∠BPD = 60° 일 때, 5.0ptAC + 5.0ptBD 의 값은?



1	$\frac{5}{3}\pi$ cm	$2\pi cm$	$\Im \frac{7}{3}\pi cm$
	0		

 $4 \frac{6}{3}\pi cm \qquad \qquad \boxed{3}$ 

 $3\pi \text{cm}$ 

## 20. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 15cm 인 원 O 의 두 현 AB, CD 의 교점을 P 라 하고, ∠BPD = 48°일 때, 5.0ptAC + 5.0ptBD 의 길이를 구하여라.



①  $4\pi cm$  ②  $6\pi cm$  ③  $8\pi cm$ 

 $4) 10\pi \text{cm}$   $5) 12\pi \text{cm}$