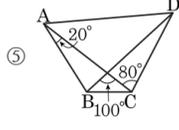
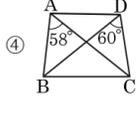
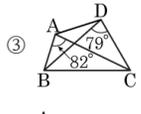
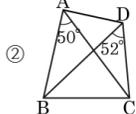
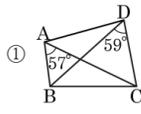
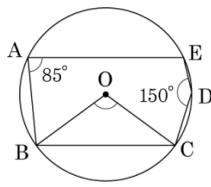


1. 다음 중 네 점 A, B, C, D가 한 원 위에 있는 것은?

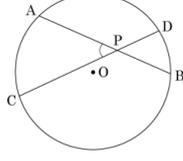


2. 다음 그림과 같이 오각형 ABCDE 가 원 O 에 내접하고  $\angle A = 85^\circ$ ,  $\angle D = 150^\circ$  일 때,  $\angle BOC$  의 크기는?

- ①  $90^\circ$       ②  $100^\circ$       ③  $140^\circ$   
 ④  $110^\circ$       ⑤  $120^\circ$

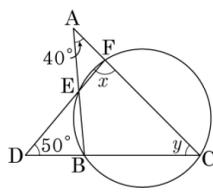


3. 다음 그림에서 원 O의 두 현 AB, CD의 교점을 P라 할 때,  $5.0\text{pt}\widehat{AC} = 25.0\text{pt}\widehat{BD}$  이고,  $5.0\text{pt}\widehat{AC}$ 의 길이는 원의 둘레의 길이의  $\frac{1}{6}$ 이다. 이 때,  $\angle APC$ 의 크기는?



- ①  $35^\circ$       ②  $40^\circ$       ③  $45^\circ$       ④  $50^\circ$       ⑤  $55^\circ$

4. 다음 그림에서  $\angle A = 40^\circ$ ,  $\angle D = 50^\circ$  일 때,  $\angle x$  와  $\angle y$  의 크기는?



- ①  $\angle x = 80^\circ$ ,  $\angle y = 40^\circ$       ②  $\angle x = 85^\circ$ ,  $\angle y = 45^\circ$   
 ③  $\angle x = 85^\circ$ ,  $\angle y = 50^\circ$       ④  $\angle x = 90^\circ$ ,  $\angle y = 40^\circ$   
 ⑤  $\angle x = 90^\circ$ ,  $\angle y = 45^\circ$