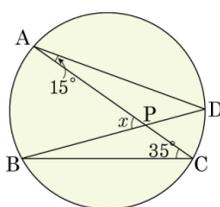






3. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하면?

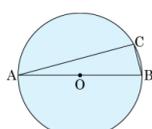
- ①  $40^\circ$     ②  $45^\circ$     ③  $50^\circ$   
④  $55^\circ$     ⑤  $60^\circ$



해설

5.0pt  $\widehat{CD}$ 의 원주각  
 $\angle CAD = \angle DBC = 15^\circ$   
 $\therefore \triangle BPC$ 에서  $\angle x = 15^\circ + 35^\circ = 50^\circ$

4. 다음 그림과 같이 원 O에 내접하는  $\triangle ABC$ 에서  $\angle A : \angle C = 1 : 4$ 이고  $5.0\text{pt}\widehat{BC} = 3$ 일 때,  $5.0\text{pt}\widehat{AC}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

$\angle A = \angle x$  라하면  $\angle C = 4\angle x$

$\widehat{AB}$ 가 지름이므로  $\angle C = 90^\circ = 4\angle x$

$\angle A + \angle B = 90^\circ$  이므로  $\angle B = 3\angle x$  이다.

$$5.0\text{pt}\widehat{BC} : 5.0\text{pt}\widehat{AC} = 1 : 3 = 3 : 5.0\text{pt}\widehat{AC}$$

$$\therefore 5.0\text{pt}\widehat{AC} = 9$$

