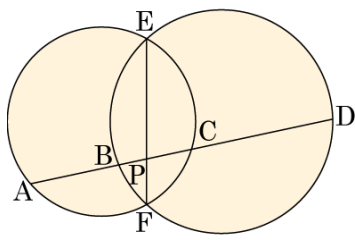
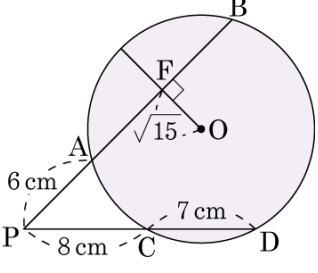


1. 다음 그림과 같이  $\overline{EF}$  는 두 원의 공통현이고,  $\overline{AB} = 12$ ,  $\overline{BP} = 4$ ,  $\overline{PC} = 3$  일 때,  $\overline{CD}$  의 길이는?

- ① 6      ② 7      ③ 8  
 ④ 9      ⑤ 10



2. 다음 그림과 같이 원 O의 외부의 한 점 P에서 두 직선을 그어 원 O와 만난 점을 각각 A, B, C, D라 하고, 점 O에서  $\overline{AB}$ 에 내린 수선의 발을 F라 한다.  $\overline{PA} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{PC} = 8\text{cm}$ ,  $\overline{CD} = 7\text{cm}$ ,  $\overline{OF} = \sqrt{15}\text{cm}$ 일 때, 원 O의 둘레의 길이를 구하면?



- ①  $6\pi\text{cm}$                       ②  $8\pi\text{cm}$                       ③  $10\pi\text{cm}$   
 ④  $16\pi\text{cm}$                       ⑤  $32\pi\text{cm}$