

다음 그림과 같이 원 ()의 외부의 한 점 P 에서 두 직선을 그어 원 O 와 만난 점을 각각 A. B. C. D 라 하고. 점 O 에서  $\overline{AB}$  에 내린 수선의 발을  $\sqrt{15.20}$ F 라 한다.  $\overline{PA} = 6 \text{cm}$ ,  $\overline{PC} = 8 \text{cm}$ , 6 cm  $\overline{\text{CD}} = 7\text{cm}$ ,  $\overline{\text{OF}} = \sqrt{15}\text{cm}$  일 때, 원 , 7 cm \ O 의 둘레의 길이를 구하면?  $6\pi cm$  $8\pi \text{cm}$  $10\pi \mathrm{cm}$ 

(4) 16πcm

cm ⑤ 32πcm