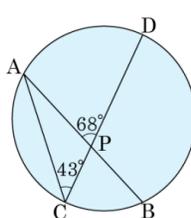


1. 다음 원의 두 현 AB, CD의 교점은 P이고, 호 BC의 길이가 4π 일 때, 이 원의 원주를 구하여라.



▶ 답:

▶ 정답: 28.8π

해설

$$5.0\text{pt}\widehat{BC} \text{의 원주각 } \angle CAB = 68^\circ - 43^\circ = 25^\circ$$

$$(5.0\text{pt}\widehat{BC} \text{의 중심각}) = 25^\circ \times 2 = 50^\circ$$

$$50^\circ : 360^\circ = 4\pi : (\text{원주})$$

$$\therefore (\text{원주}) = \frac{360^\circ \times 4\pi}{50^\circ} = 28.8\pi$$

