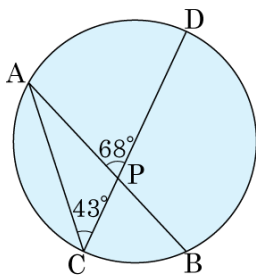


1. 다음 원의 두 현 AB, CD 의 교점은 P 이고, 호 BC 의 길이가 4π 일 때, 이 원의 원주를 구하여라.



▶ 답 :

▷ 정답 : 28.8π

해설

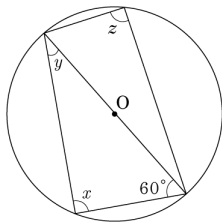
5.0pt $\widehat{BC}$ 의 원주각 $\angle CAB = 68^\circ - 43^\circ = 25^\circ$

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

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

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

2. 다음 그림에서 $x + y + z$ 의 값을 구하여라.



답 :

°
—



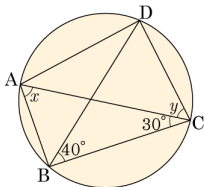
정답 : 210°

해설

$$x^\circ = z^\circ = \frac{1}{2} \times 180 = 90^\circ, y^\circ = 180^\circ - 60^\circ - 90^\circ = 30^\circ$$

$$\therefore x + y + z = 90^\circ + 30^\circ + 90^\circ = 210^\circ$$

3. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 를 구하여라.



▶ 답 :

°
—

▷ 정답 : 110°

해설

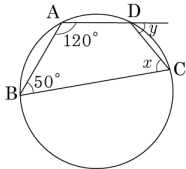
$$\angle DBC = \angle DAC = 40^\circ$$

□ABCD 가 원에 내접하므로

$$\angle x + 40^\circ + \angle y + 30^\circ = 180^\circ$$

$$\therefore \angle x + \angle y = 110^\circ$$

4. 다음 $\square ABCD$ 는 원에 내접한다. $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답 :

°
—

▷ 정답 : 110°

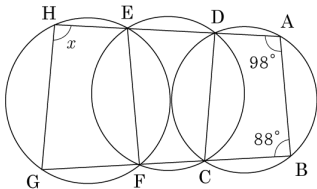
해설

$$\angle x = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

$$\angle y = 50^\circ$$

$$\therefore \angle x + \angle y = 60^\circ + 50^\circ = 110^\circ$$

5. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답 :

°



정답 : 92 °

해설

$$\angle ADC = 92^\circ$$

$$\angle x = \angle EFC = \angle ADC = 92^\circ$$