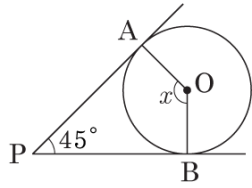


약점 보강 1

1. 다음 그림과 같이 원 밖의 한 점 P에서 원에 접선을 그어 그 접점을 A, B라 할 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



[배점 2, 하중]

▶ 답:

▶ 정답: 135°

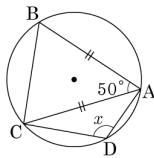
해설

$$\angle PAO = \angle PBO = 90^\circ$$

$$\angle x = 360^\circ - 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$$

$$\therefore \angle x = 135^\circ$$

2. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 값으로 적절한 것은?



[배점 2, 하중]

① 115°

② 116°

③ 117°

④ 118°

⑤ 119°

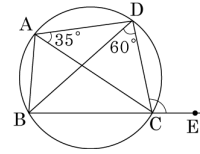
해설

$\overline{AB} = \overline{AC}$ 이므로

$$\angle B = \frac{1}{2}(180^\circ - 50^\circ) = 65^\circ$$

$$\angle x = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$$

3. 다음 그림에서 $\angle DCE$ 의 크기를 구하여라.



[배점 3, 하상]

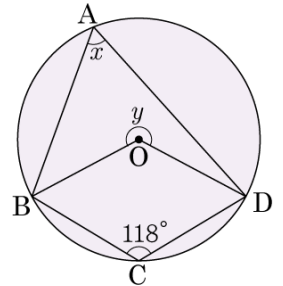
▶ 답:

▶ 정답: 95°

해설

$\widehat{BC}$ 의 원주각 $\angle BDC = \angle BAC = 60^\circ$ 이므로
 $\angle DCE = \angle DAB = 35^\circ + 60^\circ = 95^\circ$

4. 다음 그림에서 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 구하여라.



[배점 3, 하상]

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: $\angle x = 62^\circ$

▶ 정답: $\angle y = 236^\circ$

해설

$$\angle y = 2 \times 118^\circ = 236^\circ,$$

$$\angle BOD = 360^\circ - 236^\circ = 124^\circ$$

$$\therefore \angle x = \frac{1}{2} \times 124^\circ = 62^\circ$$