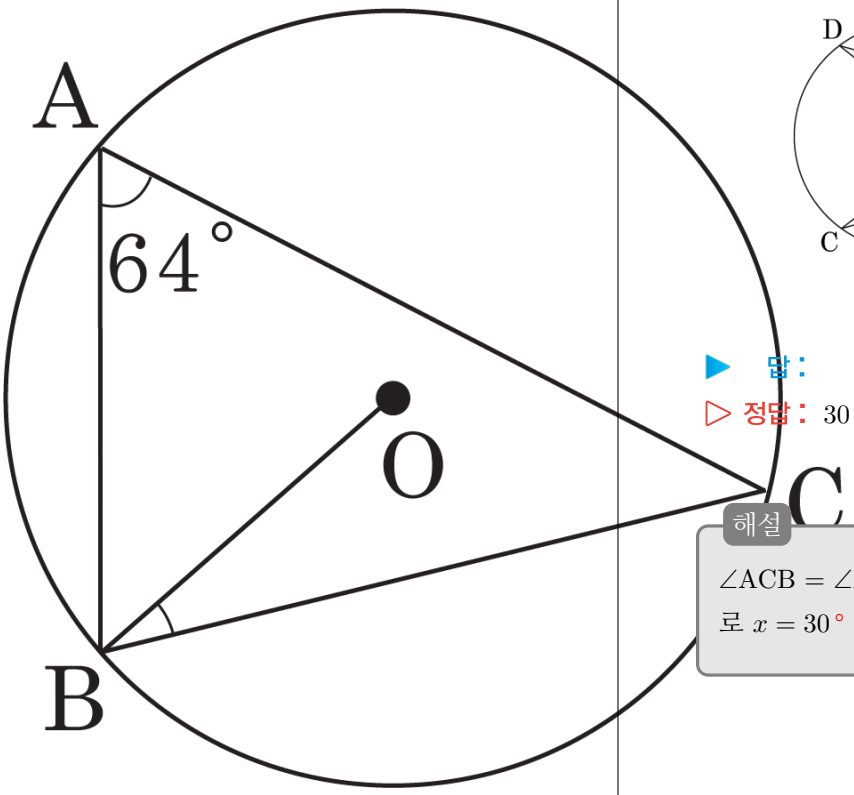
5. 아래 그림에서 $\triangle ABC$ 는 원 O 에 내접하고 $\angle BAC = 64^\circ$ 일 때, $\angle CBO$ 의 크기는?



[배점 3, 하상]

① 13° ② 26° ③ 32°

④ 52° ⑤ 56°

해설

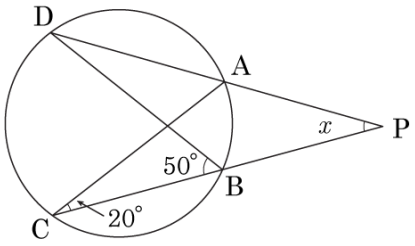
$\triangle OBC$ 는 이등변삼각형

중심각은 원주각의 2 배이므로,

$\angle BOC = 2 \times 64^\circ = 128^\circ$

$\angle CBO = \frac{1}{2}(180^\circ - 128^\circ) = 26^\circ$

6. 다음 그림과 같이 두 현 AD, BC 의 연장선의 교점을 P 라 하자. $\angle ACB = 20^\circ$, $\angle CBD = 50^\circ$ 일 때, $\angle P$ 의 크기를 구하여라. (단, 단위는 생략)



[배점 3, 하상]

▶ 답:

▷ 정답: 30

해설

$\angle ACB = \angle ADB = 20^\circ$, $\angle PDB + x = 50^\circ$ 이므로 $x = 30^\circ$ 이다.