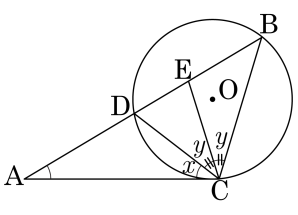
1. 다음 그림에서 $\angle ACD = x$, $\angle DCE = \angle BCE = y$ 이고, $x + y = 70°$ 일 때, $\angle A$ 의 크기를 구하여라. (단, 점 C는 접점)



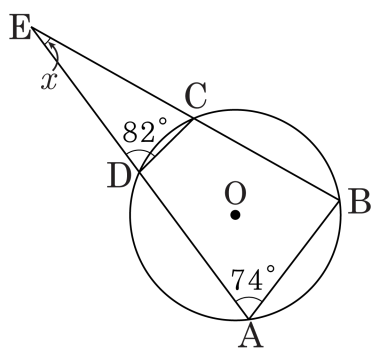
▶ 답:

▷ 정답: 40

해설

$\angle B = x$
$\angle CED = x + y$
$\triangle ACE$ 에서
$\angle A + \angle CEA + \angle ACE = 180°$
$\angle A + (x + y) + (x + y) = 180°$
$\therefore \angle A = 40°$

2. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기로 적절한 것은?



① 20° ② 22° ③ 23° ④ 24° ⑤ 25°

해설

$\angle DCE = 74°$

$\angle x = 180° - 74° - 82° = 24°$