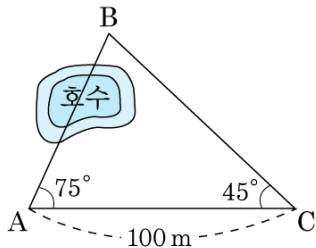


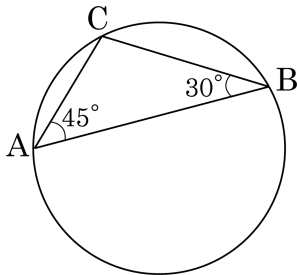
1. 어떤 골프선수가 A 지점에서 B 지점으로 공을 치기 위해 A 와 C 사이의 거리를 계산하였더니 100m 이고 $\angle BAC = 75^\circ$, $\angle BCA = 45^\circ$ 였다. 이때, A 지점과 B 지점 사이의 거리를 구하여라.



답:

m

2. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 인 원에 $\triangle ABC$ 가 내접하고 있다.
 $\angle A = 45^\circ$, $\angle B = 30^\circ$ 일 때, $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.



답: _____