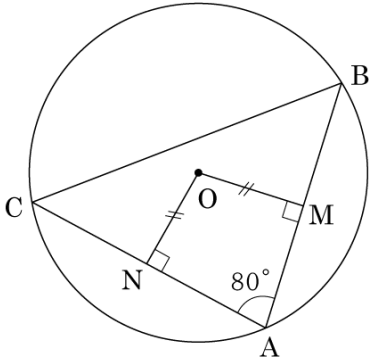


약점 보강 5

1. 다음 그림은 원 O 에 내접하고, $\overline{OM} = \overline{ON}$, $\angle A = 70^\circ$ 인 삼각형을 그린 것이다. $\angle ABC$ 의 크기는?



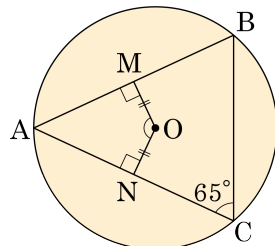
[배점 2, 하중]

- ① 60° ② 50° ③ 45°
 ④ 35° ⑤ 30°

해설

$\overline{AB} = \overline{AC}$ 이므로 $\triangle ABC$ 는 이등변삼각형
 $\therefore \angle ABC = (180^\circ - 80^\circ) \div 2 = 50^\circ$

2. 다음 그림에서 $\angle C = 65^\circ$, $\overline{OM} = \overline{ON}$ 일 때, $\angle MON$ 의 크기를 구하여라.(단, $\angle MON$ 은 $\square AMON$ 의 내 각이다.)



[배점 3, 하상]

▶ 답:

▶ 정답: $\angle MON = 130^\circ$

해설

$\overline{OM} = \overline{ON} \Rightarrow \overline{AB} = \overline{AC}$ 이므로
 $\triangle ABC$ 는 이등변삼각형이다.
 $\angle A = 180^\circ - 65^\circ - 65^\circ = 50^\circ$
 따라서 $\angle MON = 360^\circ - 90^\circ - 90^\circ - 50^\circ = 130^\circ$ 이다.