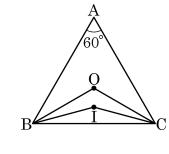
1. 다음 그림에서 점 O 는 \triangle ABC 의 외심이고, 점 I 는 \triangle OBC 의 내심이다. \angle A = 60° 일 때, \angle BIC – \angle BOC 의 크기는?



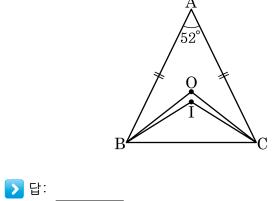
 $3 20^{\circ}$

4 30°

② 10°

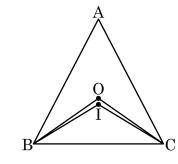
① 0°

2. 다음 그림과 같이 이등변삼각형 ABC 의 외심, 내심을 각각 O , I 라할 때, ∠OBI = ()°이다. 빈 칸을 채워 넣어라.





3. 다음 그림에서 삼각형 ABC 의 외심과 내심이 각각 O, I 이고 $\angle BOC = 110^\circ$ 일 때, $\angle BIC + \angle A$ 의 크기는 몇 도인가?



4 172.5°

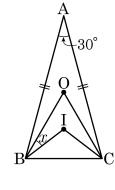
① 166°

⑤ 178°

 $2 168.5^{\circ}$

 $3 170^\circ$

4. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 는 $\overline{AB}=\overline{AC}$ 인 이등변삼각형이다. $\triangle ABC$ 의 외심과 내심이 각각 점 O, I 이고, $\angle A=30^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



4 27.5

⑤ 30

① 15 ② 22.5 ③ 25