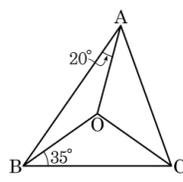
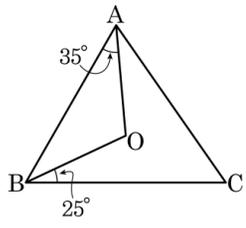


1. 다음 그림에서 점 O는 $\triangle ABC$ 의 외심이다.
 $\angle OAB = 20^\circ$, $\angle OBC = 35^\circ$ 일 때, $\angle C$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

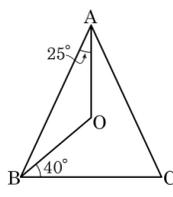
2. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 점 O 는 외심이다. $\angle OAB = 35^\circ$, $\angle OBC = 25^\circ$ 일 때, $\angle C$ 의 크기는?



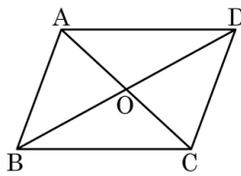
- ① 40° ② 45° ③ 50° ④ 55° ⑤ 60°

3. 다음 그림에서 점 O는 $\triangle ABC$ 의 외심이다.
 $\angle OAB = 25^\circ$, $\angle OBC = 40^\circ$ 일 때, $\angle C$ 의 크기는?

- ① 45° ② 50° ③ 55°
④ 60° ⑤ 65°



4. 다음 $\square ABCD$ 는 평행사변형이다. 대각선 \overline{AC} , \overline{BD} 의 교점을 O 라고 할 때, 보기 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

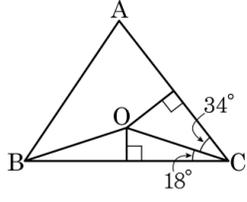


보기

- ㉠ $\triangle OAB$ 와 $\triangle OAD$ 의 넓이가 같다.
- ㉡ $\triangle OAB \cong \triangle OCD$
- ㉢ $\angle BAD = \angle BCD$
- ㉣ $\angle ABO = \angle OBC$
- ㉤ $\overline{OA} = \overline{OC}$
- ㉥ $\overline{AB} = \overline{BC}$

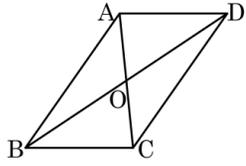
- ① ㉠, ㉡, ㉣, ㉥ ② ㉠, ㉡, ㉣, ㉥, ㉥ ③ ㉠, ㉡, ㉣, ㉥, ㉥
 ④ ㉡, ㉣, ㉣, ㉥, ㉥ ⑤ ㉣, ㉣, ㉣, ㉥, ㉥

5. 다음 그림의 ABC 에서 점 O 는 외심이다. $\angle OCA = 34^\circ$, $\angle OCB = 18^\circ$ 일 때, $\angle OBA$ 의 크기는?



- ① 18° ② 34° ③ 36° ④ 38° ⑤ 52°

6. 다음 평행사변형 ABCD에서 $\triangle AOD$ 의 둘레가 22 이고, $\overline{AC} = 10$, $\overline{BD} = 18$ 일 때, \overline{BC} 의 길이는?



- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9