

1. 다음은 평행사변형의 성질을 나타낸 것이다. □안에 알맞은 말은?

두 쌍의 □의 길이는 각각 같다.

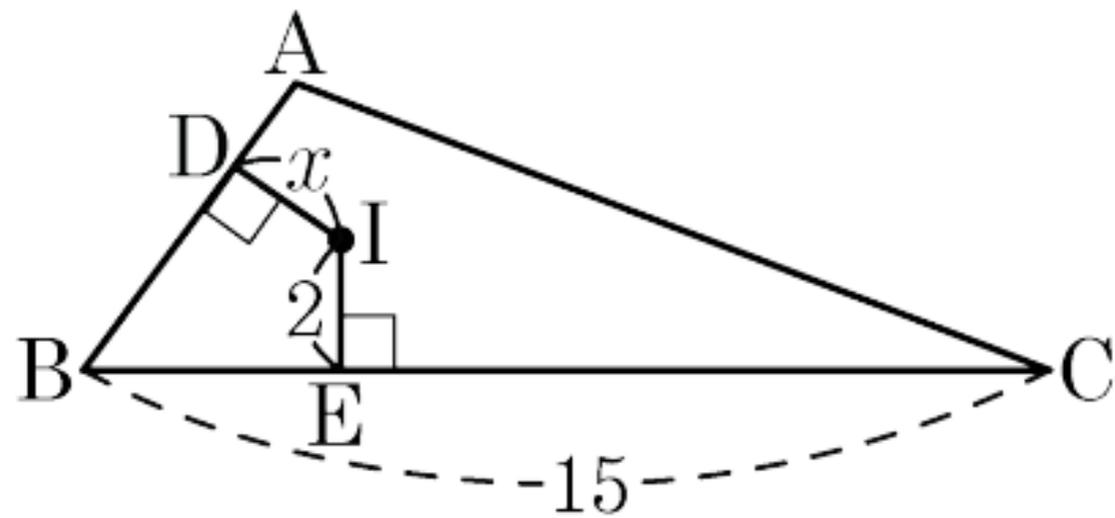
① 대각선

② 대변

③ 대각

④ 빗변

2. 다음 그림에서 점 I가  $\triangle ABC$ 의 내심일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

3. 평행사변형  $ABCD$  에서  $\overline{BE}$  는  $\angle B$  의 이등분선이다.  $\angle AEB = 42^\circ$  일 때,  $\angle C$  의 크기는?

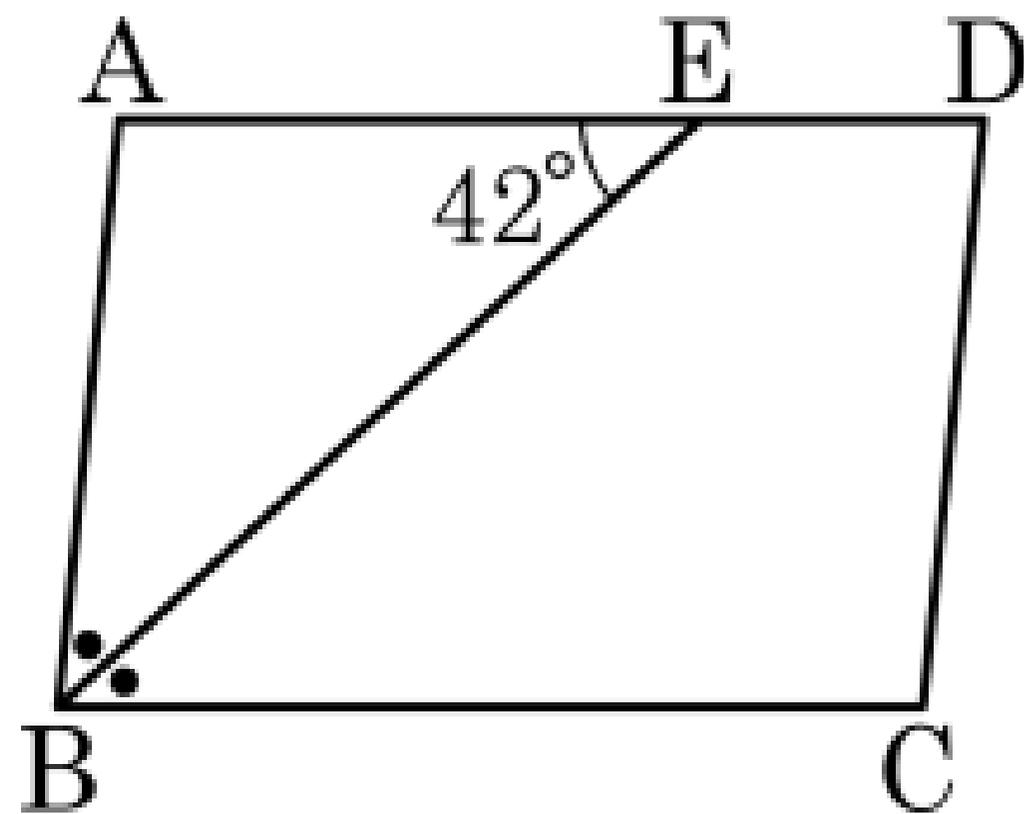
①  $84^\circ$

②  $90^\circ$

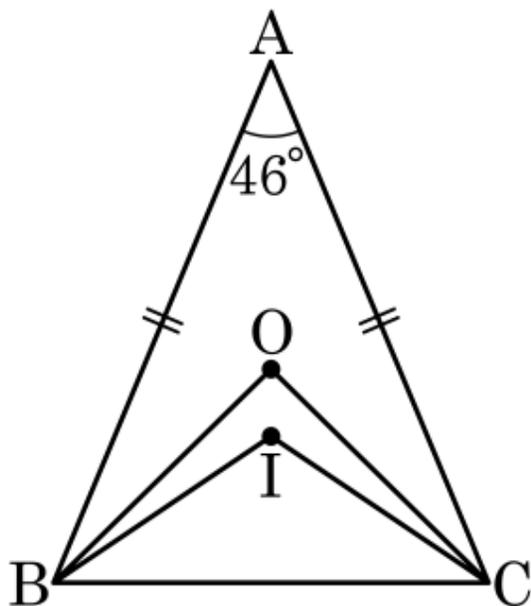
③  $94^\circ$

④  $96^\circ$

⑤  $98^\circ$

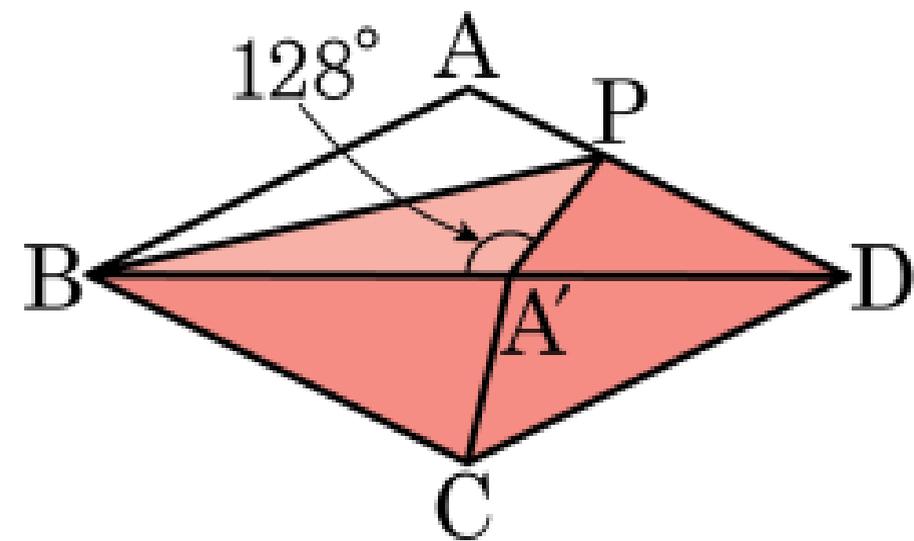


4. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 는  $\overline{AB} = \overline{AC}$ 이고  $\angle A = 46^\circ$ 인 이등변삼각형이다. 점 O와 I가 각각 외심과 내심일 때,  $\angle OBI$ 의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

5. 마름모  $ABCD$  에서 꼭짓점  $A$  를 대각선 위에 오도록 접었다. 꼭짓점  $A$  가 대각선 위에 대응되는 점을  $A'$  이라 할 때,  $\angle DA'C$  의 크기는?



①  $103^\circ$

②  $105^\circ$

③  $106^\circ$

④  $108^\circ$

⑤  $110^\circ$