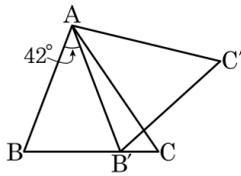
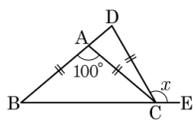


1. 다음 그림은 $\triangle ABC$ 를 점 A 를 기준으로 42° 만큼 회전하여 점 B, C 가 각각 B', C' 으로 이동한 것이다. 이때, $\angle AB'C'$ 의 크기를 구하여라.



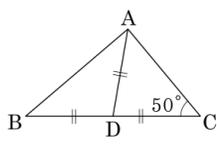
▶ 답: _____ °

2. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD}$ 이고 $\angle BAC = 100^\circ$ 일 때, $\angle DCE$ 의 크기를 구하여라.



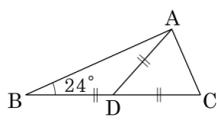
▶ 답: _____ °

3. 다음 그림에서 $\angle ACD = 50^\circ$ 이고,
 $\overline{AD} = \overline{BD} = \overline{CD}$ 일 때, $\angle ABD$ 의 크기를
구하여라.



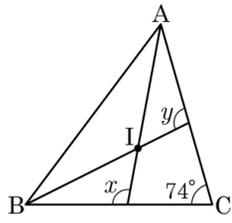
▶ 답: _____ °

4. 다음 그림에서 $\angle ABC = 24^\circ$ 이고, $\overline{AD} = \overline{BD} = \overline{CD}$ 일 때, $\angle ACD$ 의 크기를 구하여라.



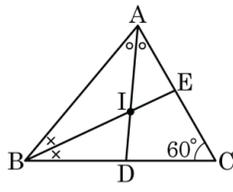
▶ 답: _____ °

5. 다음 그림에서 점 I는 $\triangle ABC$ 의 내심이다. $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라.



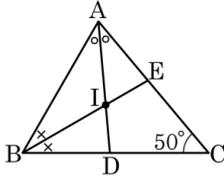
▶ 답: _____ °

6. 다음 그림에서 점 I는 $\triangle ABC$ 의 내심이다. $\angle C = 60^\circ$ 일 때, $\angle ADB$ 와 $\angle AEB$ 의 크기의 합은? (단, AD와 BE는 각각 $\angle A$ 와 $\angle B$ 의 내각의 이등분선이다.)



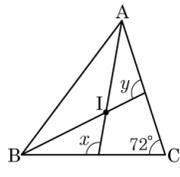
- ① 200° ② 180° ③ 160° ④ 140° ⑤ 120°

7. 다음 그림에서 점 I는 $\triangle ABC$ 의 내심이다. $\angle C = 50^\circ$ 일 때, $\angle ADB$ 와 $\angle AEB$ 의 크기의 합을 구하여라.



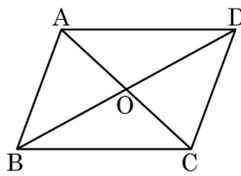
▶ 답: _____ °

8. $\triangle ABC$ 에서 점 I 는 내심일 때, $\angle x + \angle y$ 의 크기는?



- ① 190° ② 191° ③ 192° ④ 194° ⑤ 198°

9. 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 ㉡, ㉣, ㉣, ㉥

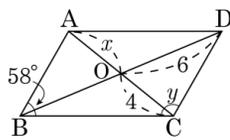
⑤ ㉣, ㉣, ㉣, ㉥

10. 다음은 '평행사변형의 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.'를 증명하는 과정이다. □ 안에 알맞은 것을 써넣어라.

[가정] □ABCD 에서 $\overline{AB} // \overline{DC}$, $\overline{AD} // \overline{BC}$
 [결론] $\overline{OA} = \overline{OC}$, $\overline{OB} = \overline{OD}$
 [증명] $\triangle OAD$ 와 $\triangle OCB$ 에서 $\overline{AD} = \square$ (평행사변형의 성질 ①)
 $\overline{AD} // \overline{BC}$ 이므로
 $\angle OAD = \angle OCB$ ()
 $\angle ODA = \square$ (엇각)
 따라서 $\triangle OAD \cong \triangle OCB$ (합동) 이므로
 $\overline{OA} = \square$, $\overline{OB} = \square$

▶ 답: _____

11. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에 대하여 $\angle B = 58^\circ$ 일 때, 보기 중에서 옳지 않은 것을 골라라.

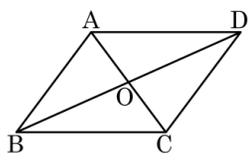


보기

- ㉠ $\angle D = 58^\circ$ ㉡ $\overline{AB} = \overline{CD}$ ㉢ $x = 4$
 ㉣ $\angle y = 58^\circ$ ㉤ $\overline{AD} = \overline{BC}$

▶ 답: _____

12. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에 대하여 다음 중 옳지 않은 것을 골라라.



㉠ $\angle ABC + \angle BCD = 180^\circ$

㉡ $\overline{AB} = \overline{DC}$

㉢ $\angle ADB = \angle ACB$

㉣ $\overline{AO} = \overline{CO}$

㉤ $\angle BAC = \angle ACD$

▶ 답: _____