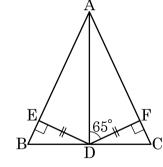
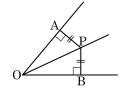
다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = \overline{BC}$, $\overline{BD} \bot \overline{AC}$

일 때, $\angle y - \angle x$ 의 크기는?

다음 △ABC에서 DE = DF이고 ∠AED = ∠AFD = 90°이다. ∠ADF = 65°일 때, ∠BAC의 크기는?



① 35° ② 40° ③ 45° ④ 50° ⑤ 55°



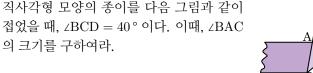
	보기
\bigcirc $\overline{AO} = \overline{BO}$	\bigcirc $\angle APO = \angle BPO$
© ∠AOB = ∠APB	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
) 답:	

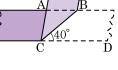
- 답: ____
- ▶ 답: ____
- 달: ____

점 I는 $\triangle ABC$ 의 내심이다. $\overline{AB} =$ $14 \,\mathrm{cm}$, $\overline{\mathrm{AC}} = 10 \,\mathrm{cm}$, $\overline{\mathrm{DE}} / / \overline{\mathrm{BC}}$ 일 때, △ADE의 둘레의 길이를 구하여라. $14 \, \mathrm{cm}$ 10 cm

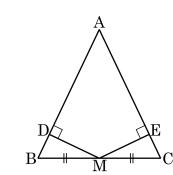


의 크기를 구하여라.





다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 \overline{BC} 의 중점을 M 이라 하자. 점 M 에서 \overline{AB} , \overline{AC} 에 내린 수선의 발을 각각 D, E라 할 때, $\overline{MD} = \overline{ME}$ 임을 보이는 과정에서 필요하지 <u>않은</u> 것을 모두고르면?



①
$$\overline{\mathrm{BM}} = \overline{\mathrm{CM}}$$

6.

② $\angle B = \angle C$

$$\overline{\text{BD}} = \overline{\text{CE}}$$

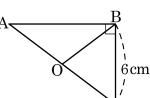
 $\textcircled{4} \angle BMD = \angle CME$

⑤ RHA 합동

 $26\,\mathrm{cm}^2$

 $22\,\mathrm{cm}^2$

8.



직각삼각형 ABC의 외심 점 O를 찍어 B와 연결하였더니 다음 그림 과 같았다. $\triangle OAB$ 의 넓이가 $12cm^2$ 이고, \overline{AC} 의 길이가 10cm일 때,



ΔABC의 둘레의 길이를 구하여라.

A

때. ∠D의 크기는?

다음 그림에서 점 O는 $\triangle ABC$ 의 외심이고 동시에 $\triangle ACD$ 의 외심일

①
$$20^{\circ}$$
 ② 40° ③ 60° ④ 80° ⑤ 100°

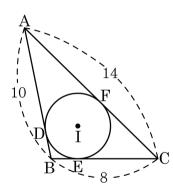
I E

10. 다음 그림에서 점 I는 \triangle ABC의 내심이다. \angle C = 60°일 때, \angle ADB와 \angle AEB의 크기의 합은? (단, \overline{AD} 와 \overline{BE} 는 각각 \angle A와 \angle B의 내각의

이등분선이다.)

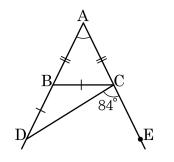
① 200° ② 180° ③ 160° ④ 140° ⑤ 120°

11. 다음 그림에서 점 I 는 \triangle ABC 의 내심이고, 세 점 D, E, F 는 각각 내접 원과 세 변 AB, BC, AC 의 접점이다. $\overline{AB} = 10$ cm, $\overline{BC} = 8$ cm, $\overline{AC} = 14$ cm 일 때, \overline{EC} 의 길이는 얼마인가?



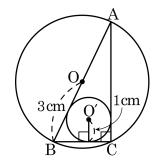
① 4cm ② 5cm ③ 6cm ④ 7cm ⑤ 8cm

12. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{AC}$, $\overline{BC} = \overline{BD}$ 이고 $\angle DCE = 84^\circ$ 일 때, $\angle A$ 의 크기를 구하여라.





13. 다음 그림에서 \overline{AB} 는 원O의 지름이고, 원O는 $\triangle ABC$ 의 외접원, 원O' 은 ΔABC의 내접원이다. 두 원 O, O'의 반지름의 길이가 각각 3cm, 1cm 일 때, △ABC 의 넓이는?



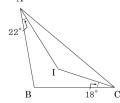
 \bigcirc 6cm²

 \bigcirc 7cm²

 3 8cm^2

 \bigcirc 9cm² ⑤ 10cm²

∠AIC : ∠ABC를 간단한 정수비로 나타내어라.

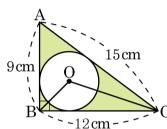


14. 다음 \triangle ABC에서 점 I는 삼각형의 내심이다. \angle BAI = 22°, \angle BCI =



18°일 때.

15. 직각삼각형 ABC 에 원 O 가 내접되었을 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



①
$$(54 - 6\pi) \text{ cm}^2$$

② $(54 - 7\pi)$ cm²

 $3 (54 - 8\pi) \text{ cm}^2$ $(54-9\pi)$ cm²

 \bigcirc $(54 - 10\pi) \text{ cm}^2$