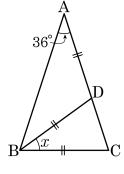
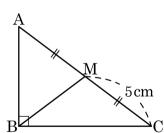
다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 $\overline{AB}=\overline{AC}$ 인 이등변삼각형이고 $\overline{AD}=\overline{BD}=\overline{BC}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



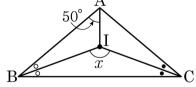
① 36° ② 40° ③ 44° ④ 46° ⑤ 30°

2. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 $\overline{\rm CM}=5{
m cm}$ 이고 점 M이 삼각형의 외심일 때, $\overline{\rm BM}$ 의 길이는?



① 1 cm ② 2 cm ③ 3 cm ④ 4 cm ⑤ 5 cm

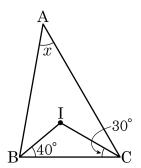
 $\angle IAB = 50$ °일 때, $\angle x$ 의 크기는?



다음 그림에서 점 I는 ∠B와 ∠C의 내각의 이등분선의 교점이다.

① 120° ② 130° ③ 140° ④ 150° ⑤ 160°

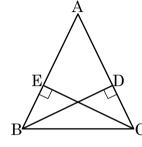
4. 다음 그림에서 점 I가 삼각형의 내심일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 20° ② 30° ③ 40° ④ 50° ⑤ 60°

에서 대변에 내린 수선의 발을 각각 D ,E 라고 할 때, $\overline{BD} = \overline{CE}$ 임을 증명하는 과정이다. (\uparrow) ~(마)에 들어갈 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은? A \bigwedge

다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 \overline{ABC} 의 꼭짓점 B ,C



```
(결론) ( BD = [(나)] )
(증명)△EBC 와△DCB 에서
(∠BDC = [(다)] = 90°) ····⑤
(∠B = [(라)]) ···⑥
[(마)]는 공통 ···ⓒ
△EBC ≡ △DCB
```

(2) B,C 에서 대변에 내린 수선의 발을 각각 D,E

(가정)

 $(1) (\overline{AB} = (7))$

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

5.

① (가) AC ② (나) CE ④ (라) ∠C ③ (마) BC

CE ③ (다) ∠BDA

두 직각삼각형 ABC, DEF 가 다음 그림과 같을 때, \overline{DF} 의 길이는?

① 6cm ② 7cm ③ 8cm ④ 9cm ⑤ 10cm

7 cm

 3 7cm^2

 4 8cm^2

의 넓이는?

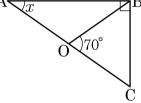
 \bigcirc 5cm²

 \bigcirc 6cm²

다음 그림에서 $\angle C=90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC 에서 $\angle A$ 의 이등분선이 \overline{BC} 와 만나는 점을 D 라 하고, $\overline{AB}=7\mathrm{cm},\ \overline{DC}=2\mathrm{cm}$ 일 때, $\triangle ABD$

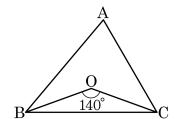
A

다음 그림의 직각삼각형에서 점 $O \leftarrow \overline{AC}$ 의 중점일 때, $\angle x$ 의 크기는?



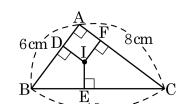
① 32° ② 35° ③ 38° ④ 42° ⑤ 45°

다음 그림에서 점 O 는 △ABC 의 외심이다. ∠BOC = 140°일 때, ∠BAC를 구하여라.





10. 다음 그림에서 점 I 는 $\triangle ABC$ 의 내심이다. \overline{AD} 의 길이는?



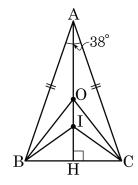
① 1.6cm

② 1.8cm

 $2\mathrm{cm}$

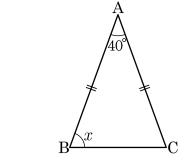
2.2cm ⑤ 2.5cm

11. 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 점 O 는 외심, 점 I 는 내심이고, $\angle A = 38$ °일 때, $\angle OBI$ 의 크기는?



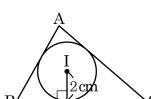
 $\bigcirc 13^{\circ}$ $\bigcirc 2\frac{29}{2}^{\circ}$ $\bigcirc 3\frac{33}{2}^{\circ}$ $\bigcirc 416^{\circ}$ $\bigcirc 17^{\circ}$

12. 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 $\angle A = 40^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.





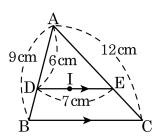




13. 다음 그림에서 점 I 는 삼각형 ABC 의 내심이고, 내접원의 반지름의 길이가 2cm 이다. ΔABC = 25cm² 일 때, 삼각형 ABC 의 둘레의

길이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)

14. 다음 그림에서 점 I 는 $\triangle ABC$ 의 내심이고 $\overline{DE}//\overline{BC}$ 라고 할 때, $\overline{AE}=($)cm이다. 빈 칸에 들어갈 수를 구하여라.



2 입· ____

15. 다음 그림에서 점 O 가 \triangle ABC 의 외심일 때, \angle B 의 크기를 구하여라.

