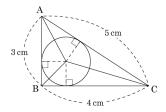
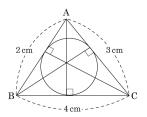
확인학습문제

1. 다음 그림과 같은 △ABC 의 넓이가 36cm² 일 때, 내 접원의 반지름은?

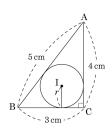


- ① 3cm
- ② 4cm
- ③ 5cm

- 4 6cm
- ⑤ 7cm
- 다음 그림과 같은 △ABC 의 넓이가 12cm² 일 때, 내 접원의 반지름의 길이를 구하여라.



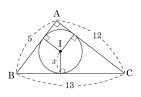
3. 다음 그림과 같은 \triangle ABC 에서 $\overline{AB}=5\mathrm{cm}$, $\overline{AC}=4\mathrm{cm}$, $\overline{BC}=3\mathrm{cm}$ 이고, $\angle C=90^\circ$ 일 때, 내접원 I 의 반지름의 길이는?



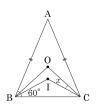
- ① 1cm
- ② 2cm
- ③ 3cm

- ④ 4cm
- ⑤ 5cm

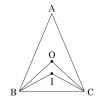
4. \triangle ABC 의 넓이가 6 일 때, x 의 길이를 구하여라.(단, 점 I 는 내심)



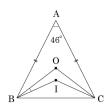
5. 다음 그림에서 점 O 와 I 는 각각 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등 변삼각형 ABC 의 외심과 내심이다. $\angle ABC = 60^{\circ}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기= () 이다. 빈 칸에 들어갈 수는?



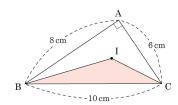
6. 다음 그림에서 삼각형 ABC 의 외심과 내심이 각각O, I 이고 ∠BOC = 100° 일 때, ∠BIC 의 크기를 구하여라.



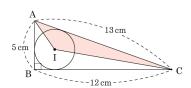
7. 다음 그림에서 △ABC 는 ĀB = ĀC 이고 ∠A = 46°
인 이등변삼각형이다. 점 O 와 I 가 각각 외심과 내심일
때, ∠OBI = ()° 구하여라.



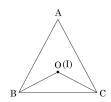
8. 다음 그림과 같이 $\angle A = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC 에서 I 가 \triangle ABC 의 내심일 때, \triangle IBC 의 넓이를 구하여라.



9. 다음 그림과 같이 ∠B = 90° 인 직각삼각형 ABC 의 내심이 I 이고, AB = 5cm, BC = 12cm, AC = 13cm 일 때, △AIC 의 넓이를 구하여라.

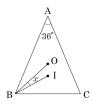


- **10.** 다음 중 삼각형의 내심과 외심에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 내심에서 세 변에 이르는 거리가 같다.
 - ② 외심은 항상 삼각형의 외부에 있다.
 - ③ 내심은 항상 삼각형의 내부에 있다.
 - ④ 이등변삼각형의 외심과 내심은 꼭지각의 이등 분선 위에 있다.
 - ⑤ 외심에서 세 꼭짓점에 이르는 거리가 같다.
- **11.** 다음 그림과 같이 △ABC 의 외심 O 와 내심 I 가 일 치할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\angle ABO = \angle BCO$
- ② $\overline{AB} = \overline{BC}$
- \bigcirc $\angle BOC = 120^{\circ}$
- 4 $\angle A = 2 \angle OCB$
- \bigcirc $\angle OBC + \angle BAC = 100^{\circ}$

12. 다음 그림에서 점 I 와 점 O 는 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변 삼각형의 내심과 외심일 때 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 14°
- ② 18°
- 320°

- $\textcircled{4} \ 22^{\circ}$
- $\textcircled{5} \ 24^{\circ}$