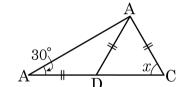
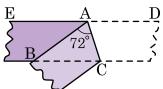
다음 그림에서 ∠x 의 크기를 바르게 구한 것은?



①  $30^{\circ}$  ②  $45^{\circ}$  ③  $50^{\circ}$  ④  $60^{\circ}$  ⑤  $65^{\circ}$ 

<u>> F</u>

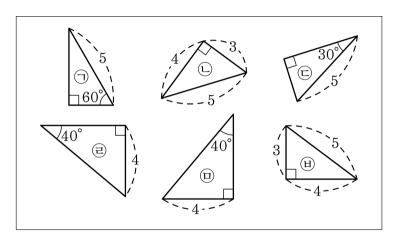
삼각형인지 구하여라.



폭이 일정한 종이테이프를 다음 그림과 같이 접었다. ΔABC 는 어떤



**3.** 다음 직각삼각형 중에서 서로 합동인 것끼리 짝지은 것이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?

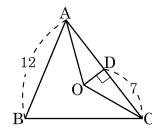


③ ① 中 ①

④ 으라 🖽

(5) (금과 (1)

4. 다음 그림에서 점 O는  $\triangle ABC$ 의 외심이다. 점 O에서  $\overline{AC}$ 에 내린 수선의 발을 D라 할 때,  $\overline{AD}$ 의 길이는?



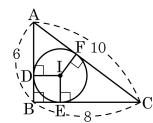
1) 5

5. 다음 그림에서 점 I가  $\Delta ABC$ 의 내심일 때, x의 값을 구하여라.





다음 그림에서 원 I 는 직각삼각형 ABC 의 내접원이고, 점 D, E, F 는 각각 접점이다. 이 때, 내접원 I 의 반지름의 길이는? (단,  $\overline{AB}=6$  ,  $\overline{BC}=8$  ,  $\overline{AC}=10$  )



) I

(2) 1.

5

4

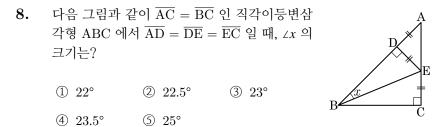
2.5

3

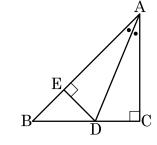
 $(1) 20 \text{cm}^2$  $30 \, \mathrm{cm}^2$ 

 $\bigcirc$  24cm<sup>2</sup>

 $50 \, \mathrm{cm}^2$ 



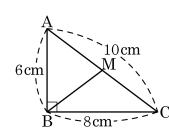
 $\overline{AC} = \overline{BC}$  인 직각이등변삼각형에 꼭짓점 A 의 이등분선이 밑변 BC 9. 와 만나는 점을 D, D 에서 빗변AB 에 수선을 그어 만나는 점을 E 라 할 때, 다음 중 올바른 것을 모두 고르면?



②  $\triangle ADC \equiv \triangle ADE$ 

(4)  $\angle ADE = 67.5^{\circ}$ 

10. 다음 그림은  $\angle B$ 가 직각인 삼각형이다. 점 M이  $\triangle ABC$ 의 외심이고,  $\overline{AB}=6$ cm,  $\overline{BC}=8$ cm,  $\overline{CA}=10$ cm일 때,  $\triangle MBC$ 의 넓이는?



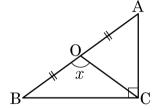
① 10c

 $10 \text{cm}^2$  ②  $12 \text{cm}^2$ 

 $m^2$  3  $13cm^2$ 

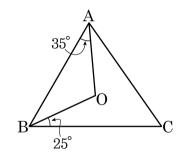
 $4 15 cm^2$   $5 16 cm^2$ 

## 11. 다음 그림에서 점 O 는 ∠C = 90° 인 직각삼각형 ABC 의 빗변의 중점이다. ∠OCB : ∠OCA = 2 : 3 일 때, ∠x 의 크기를 구하여라.



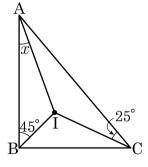
①  $105^{\circ}$  ②  $106^{\circ}$  ③  $107^{\circ}$  ④  $108^{\circ}$  ⑤  $109^{\circ}$ 

## **12.** 다음 그림의 △ABC에서 점 O는 외심이다. ∠OAB = 35°, ∠OBC = 25°일 때, ∠C의 크기는?



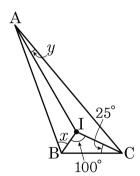
①  $40^{\circ}$  ②  $45^{\circ}$  ③  $50^{\circ}$  ④  $55^{\circ}$  ⑤  $60^{\circ}$ 

13. 다음 그림에서 점 I가  $\triangle ABC$ 의 내심일 때  $\angle x = ($  ) ° 이다. ( ) 안에 알맞은 수를 구하여라.



집 : \_\_\_\_\_

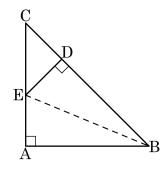
값을 구하여라.



**14.** 다음 그림에서 점 I가  $\triangle$ ABC의 내심일 때,  $\angle x + \angle y = ($ 



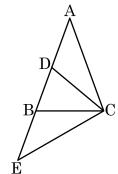
15. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 는  $\angle A=90^\circ$ ,  $\overline{AB}=\overline{AC}$ 인 직각이등변삼각형이다.  $\overline{BA}=\overline{BD}$ ,  $\overline{ED}=\overline{DC}$ 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



②  $\angle DBE = \angle ABE$ 

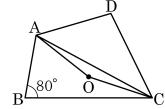
$$\bigcirc$$
  $\angle DEC = \angle DCE$ 

16. 다음 그림에서 삼각형 ABC, ECD, CBD 는 ∠ABC = ∠ACB,∠ECD = ∠EDC,∠CBD = ∠CDB 인 이등변삼각형이고,∠ACE = 100°일 때,∠BCD 의 크기를 구하여라.



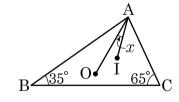


## 17. 다음 그림에서 점 O는 $\triangle$ ABC의 외심이고 동시에 $\triangle$ ACD의 외심일 때, $\angle$ D의 크기는?



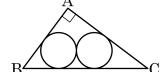
 $(1) 20^{\circ}$   $(2) 40^{\circ}$   $(3) 60^{\circ}$   $(4) 80^{\circ}$   $(5) 100^{\circ}$ 

**18.** 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\angle B=35^\circ$ ,  $\angle C=65^\circ$  이고, 점 O 와 점 I 는 각각  $\triangle ABC$  의 외심과 내심일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



①  $10^{\circ}$  ②  $12^{\circ}$  ③  $15^{\circ}$  ④  $18^{\circ}$  ⑤  $20^{\circ}$ 

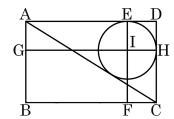
각삼각형 ABC 에 반지름의 길이가 같은 두 원이 내접해 있다. 원의 반지름의 길이를 구하여라.



다음 그림과 같이  $\angle A = 90^{\circ}$ ,  $\overline{AB} = 6$ ,  $\overline{AC} = 8$ ,  $\overline{BC} = 10$  인 직

$\Box$ .		

**20.** 다음 그림의 직사각형 ABCD 에서  $\overline{AB} = 5$ ,  $\overline{BC} = 8$  이다. △ACD 의 내심 I 를 지나고 변 AB, BC 에 평행한 직선을 그어 □ABCD 의 네 변과 만나는 점을 각각 E,F,G,H 라 할 때, □GBFI 의 넓이를 구하여라.



_r ·	
ᆸ ・	