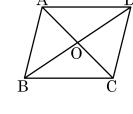
라. (1)(	)	(2) $\sqrt{\frac{120^{\circ}}{60^{\circ}  120^{\circ}}}$ (	)
(3) $\frac{6}{6}$ $\frac{6}{6}$ (	)		
<b>&gt;</b> 답:			
▶ 답:			
▶ 답:			

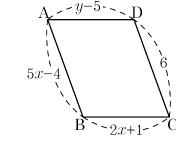
1. 다음 중 평행사변형인 것은 '○'표, 아닌 것은 'x'표 하여

다음 중 □ABCD가 평행사변형이 되는 조건은 '○' 표, 아닌 것은 '×' **2**. 표 하여라.



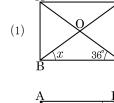
- (1)  $\overline{AD} /\!/ \overline{BC}$ ,  $\overline{AB} = \overline{DC} = 6 \text{ cm}$  ( ) (2)  $\angle A = 120 \,^{\circ}$ ,  $\angle B = 60 \,^{\circ}$ ,  $\angle C = 120 \,^{\circ}$  ( ) (3)  $\overline{AB} = \overline{DC} = 5 \text{ cm}$ ,  $\overline{AD} = \overline{BC} = 6 \text{ cm}$  (
- ▶ 답: \_\_\_\_\_
- ▶ 답: \_\_\_\_\_
- ▶ 답: \_\_\_\_\_

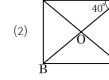
다음 그림과 같은 평행사변형에서 x, y 의 값은? 3.

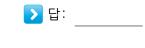


- ① x = 5, y = 7 ① x = 3, y = 2
- ① x = 1, y = 5 ② x = 2, y = 10 ③ x = 4, y = 4

**4.** 다음 직사각형 ABCD에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



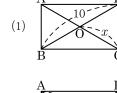


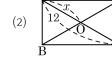




▶ 답: \_\_\_\_\_

**5.** 다음 직사각형 ABCD에서 x의 값을 구하여라.

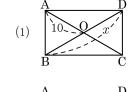


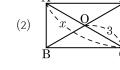


▶ 답: \_\_\_\_\_

**>** 답: \_\_\_\_\_

**6.** 다음 직사각형 ABCD에서 x의 값을 구하여라.

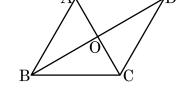




답: \_\_\_\_

**>** 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 가 정사각형이 되기 위한 조건을 고르면?



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

①  $\angle B = 90^{\circ}$ 

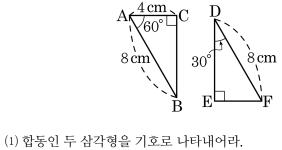
- ②  $\overline{AB} = \overline{BC}$ ④  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$

- **8.** 다음 도형의 성질에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
  - ② 직사각형의 두 대각선의 길이는 같다.

① 마름모의 두 대각선은 직교한다.

- ③ 등변사다리꼴의 두 대각선은 수직으로 만난다.
- ④ 등변사다리꼴의 평행하지 않은 두 변의 길이는 같다.
- ⑤ 정사각형의 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.

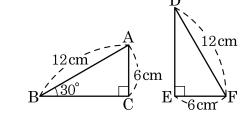
9. 다음 그림과 같은 직각삼각형에 대하여 물음에 답하여라.



- (2) 합동조건을 써라.
- (3) <del>EF</del> 의 길이를 구하여라.
- ▶ 답:

>	답:		

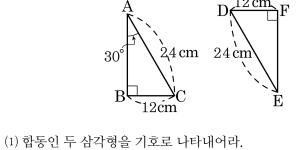
10. 다음 두 직각삼각형이 합동이 되는 조건을 모두 고르면?



- $\bigcirc$   $\angle ABC = \angle FDE$

②  $\angle ACB = \angle FED$ 

11. 다음 그림과 같은 직각삼각형에 대하여 물음에 답하여라.

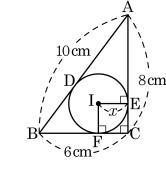


- (2) 합동조건을 써라. (3) ∠DEF의 크기를 구하여라.
- ▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 그림에서 점 I가 직각삼각형 ABC의 내심일 때, 다음을 구하여라.

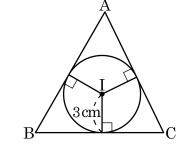


(2) x의 값 **>** 답:

▶ 답:

(1) △ABC의 넓이

13. 다음 그림에서 반지름의 길이가  $3 {
m cm}$  인 원 I 는  $\Delta {
m ABC}$  의 내접원이다.  $\Delta {
m ABC}$  의 넓이가  $20 {
m cm}^2$  일 때,  $\Delta {
m ABC}$  의 세 변의 길이의 합을 구하여라.



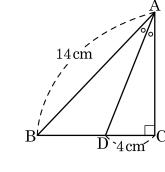
**)** 답: cm

14. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  의 넓이가  $96 cm^2$  일 때, 내접원의 반지름의 길이를 구하여라.

12 cm 16 cm 16 cm -20 cm -

**달**: \_\_\_\_\_ cm

15. 다음 그림과 같이  $\angle C=90^\circ$  인 직각삼각형 ABC 에서  $\angle A$  의 이등분선이  $\overline{BC}$  와 만나는 점을 D 라고 한다.  $\overline{AB}=14\mathrm{cm}$  ,  $\overline{DC}=4\mathrm{cm}$  일 때,  $\triangle ABD$  의 넓이를 구하면?



4  $26\text{cm}^2$ 

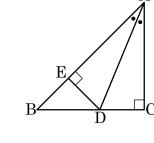
 $\textcircled{1} \ \ 20 \mathrm{cm}^2$ 

 $\bigcirc$  28cm<sup>2</sup>

 $22\mathrm{cm}^2$ 

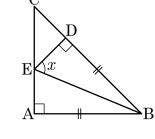
 $3 24 \text{cm}^2$ 

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



- ②  $\triangle ADC \equiv \triangle ADE$ ④  $\angle ADE = 67.5^{\circ}$
- ⑤ 점 D 는 △ABC 의 내심

17. 다음 그림과 같이  $\angle A=90^\circ$ ,  $\overline{AB}=\overline{AC}$  인 직각이등변삼각형 ABC 가 있다.  $\overline{AB}=\overline{DB}$  인 점 D 를 지나며  $\overline{AC}$  와 만나는 점을 E 라고 할 때,  $\angle x$  의 크기는?



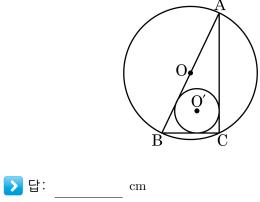
4  $67.5^{\circ}$ 

⑤ 70°

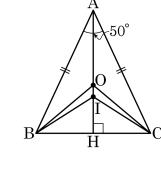
② 62.5° ③ 65°

① 60°

18. 다음 그림에서 원 O 와 O' 은 각각  $\triangle ABC$  의 외접원과 내접원이다. 외접원의 넓이가  $9\pi\,\mathrm{cm}^2$ , 내접원의 넓이가  $1\pi\,\mathrm{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$  의 둘레의 길이를 구하여라.

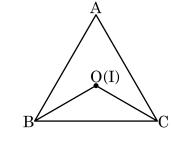


19. 다음 그림과 같이  $\overline{AB}=\overline{AC}$  인 이등변삼각형 ABC 에서 점 O 는 외심, 점 I 는 내심이고,  $\angle A=50\,^\circ$  일 때,  $\angle OBI$  구하여라.



▶ 답:

**20.** 다음 그림과 같이  $\triangle ABC$  의 외심 O 와 내심 I 가 일치할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



 $\bigcirc$   $\angle BOC = 120^{\circ}$ 

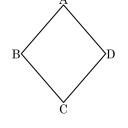
①  $\angle ABO = \angle BCO$ 

- ④ ∠A = 2∠OCB

 $\bigcirc$   $\overline{AB} = \overline{BC}$ 

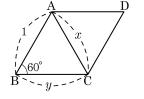
## **21.** 다음 □ABCD 가 마름모일 때, 옳은 것은?

- ① ∠A = ∠B 이다. ② ∠A < 90° 이다.
- ③  $\overline{AB} = \overline{AC}$  이다.
- $\textcircled{AC} = \overline{BD}$  이다.
- ⑤  $\overline{AC}\bot\overline{BD}$  이다.

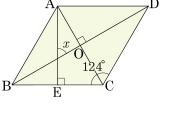


**22.**  $\Box$ ABCD 가 마름모일 때, x+y 의 값을 구하 여라.

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5



23. 다음 그림과 같은 마름모 ABCD에서  $\overline{AE} \perp \overline{BC}$ 이고  $\angle C = 124^{\circ}$ 일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



**)** 답: \_\_\_\_\_ °