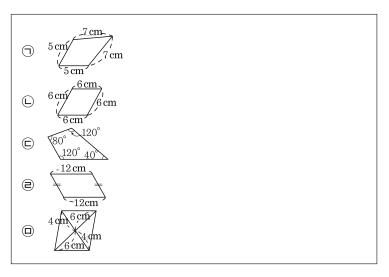
1. 다음 사각형 중에서 평행사변형을 모두 골라라.

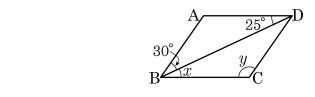


<b>&gt;</b>	답:	

▶ 답: \_\_\_\_

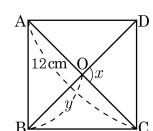
≥ 답: \_\_\_\_

**2.** 평행사변형 ABCD 에서 ∠ABD = 30°, ∠ADB = 25°일 때, ∠x + ∠y 의 값을 구하여라.



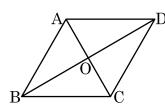


**3.** 다음 그림의 정사각형 ABCD 에서 x, y 의 값을 각각 구하여라.



/

고르면?



다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 가 정사각형이 되기 위한 조건을

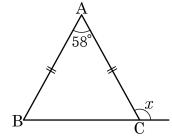
① 
$$\angle B = 90^{\circ}$$
  
③  $\overline{AC} = \overline{BD}$ 

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

 $\overline{\mathrm{D}}$  ④  $\overline{\mathrm{AC}} \perp \overline{\mathrm{BD}}$ 

 $\bigcirc$   $\angle A = 90^{\circ}, \overline{AB} = \overline{BC}$ 

 $\mathbf{B}_{\overline{C}}$ 

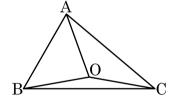


다음 그림과 같이  $\overline{AB}=\overline{AC}$  인 이등변삼각형 ABC 에서  $\angle A=58^\circ$ 

일 때,  $\angle x$  의 크기는?

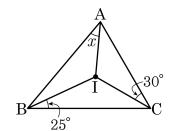
①  $118^{\circ}$  ②  $119^{\circ}$  ③  $120^{\circ}$  ④  $121^{\circ}$  ⑤  $122^{\circ}$ 

다음 그림의 △ABC 에서 점 O 는 외심이고 ∠AOB : ∠COA : ∠BOC = 2 : 3 : 4 일 때, ∠ABC 의 크기를 구하여라.



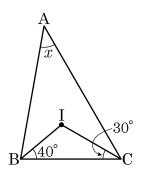


7. 다음 그림에서 △ABC에서 세 각의 이등분선의 교점을 I라고 할 때,∠IBC = 25°, ∠ICA = 30°이다. ∠IAB 의 크기는?



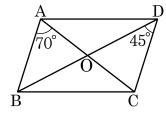
(1)  $20^{\circ}$  (2)  $25^{\circ}$  (3)  $30^{\circ}$  (4)  $35^{\circ}$  (5)  $40^{\circ}$ 

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



①  $20^{\circ}$  ②  $30^{\circ}$  ③  $40^{\circ}$  ④  $50^{\circ}$  ⑤  $60^{\circ}$ 

9. 평행사변형ABCD 에서  $\angle BAC = 70^\circ$  ,  $\angle BDC = 45^\circ$  일 때,  $\angle OBC + \angle OCB$  의 크기는?

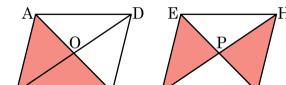


①  $70^{\circ}$  ②  $65^{\circ}$  ③  $60^{\circ}$  ④  $50^{\circ}$  ⑤  $45^{\circ}$ 

## 다음 그림에서 □ABCD 는 평행사변형이고. 점 O 는 두 대각선의 교점이다. □ABCD = 100cm<sup>2</sup> 일 때, △ABO 의 넓이는? ① $15 \text{cm}^2$ $3 25 \text{cm}^2$ $(2) 20 \text{cm}^2$ $30 \,\mathrm{cm}^2$ $35 \mathrm{cm}^2$

B

부분의 넓이를 구하여라.



다음 평행사변형 ABCD 와 EFGH 는 합동이다. 평행사변형 ABCD 의 색칠한 부분의 넓이가 24cm<sup>2</sup> 일 때, 평행사변형 EFGH 의 색칠한

**)** 답: cm<sup>2</sup>

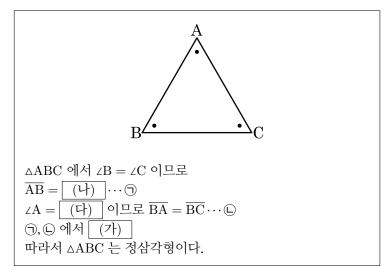
**12.** 다음 □ABCD 가 마름모일 때. 옳은 것은? ① ∠A = ∠B 이다. ② ∠A < 90° 이다. ③  $\overline{AB} = \overline{AC}$  이다.

④  $\overline{AC} = \overline{BD}$  이다.

AC⊥BD 이다.

13.	다음 사각형 중에서 두 (정답 2 개)	- 대각선의 길이가 같은	사각형을 모두 고르면?
	① 사다리꼴	② 평행사변형	③ 직사각형
	④ 정사각형	⑤ 마름모	

**14.** 다음은 「세 내각의 크기가 같은 삼각형은 정삼각형이다.」를 보이는 과정이다.



(개 ~ (대)에 들어갈 것을 차례로 쓴 것은?

① 
$$\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CA}$$
,  $\overline{AC}$ ,  $\angle B$ 

② 
$$\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CA}$$
,  $\overline{AC}$ ,  $\angle C$ 

$$\textcircled{4}$$
  $\angle A = \angle B = \angle C$ ,  $\overline{BC}$ ,  $\angle C$ 

$$\bigcirc$$
  $\angle A = \angle B = \angle C$ ,  $\overline{AC}$ ,  $\angle C$ 

## 15. 다음 그림에서 $\triangle ABC \vdash \overline{AB} = \overline{AC}$ , $\angle A = 48^{\circ}$ 인 이등변삼각형이다. 점 B, C 에서 대변에 내 린 수선의 발을 각각 M, N 이라 할 때, $\angle x + \angle v$ 의 크기는? ① 72° (2) 76° ③ 80°

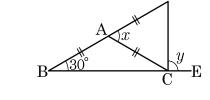
7 cm / / / /

의 넓이는?

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,  $\triangle ABD$ 

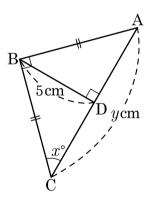
①  $5 \text{cm}^2$  ②  $6 \text{cm}^2$  ③  $7 \text{cm}^2$  ④  $8 \text{cm}^2$  ⑤  $9 \text{cm}^2$ 

17. 다음 그림에서  $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{AD}$ ,  $\angle ABC = 30^\circ$  일 때,  $\angle x + \angle y$  의 크기를 구하여라.



(1)  $150^{\circ}$  (2)  $160^{\circ}$  (3)  $170^{\circ}$  (4)  $180^{\circ}$  (5)  $190^{\circ}$ 

18. 다음 그림과 같이  $\overline{AB} = \overline{BC}$ ,  $\angle B = 90$  °인 직각이등변삼각형 ABC 에서  $\angle B$ 의 이등분선과  $\overline{AC}$ 의 교점을 D라 하자. 이 때, x-y의 값은?



 $\bigcirc 30$ 

② 32

(3

**4** 

 $\bigcirc$  39

19. 다음 그림과 같이  $\overline{\rm AD}//\overline{\rm BC}$  인 사다리꼴 ABCD에서  $\triangle$ ABD 의 넓이가 90 일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라. (단,  $3\overline{\rm DO}=2\overline{\rm BO}$  )

