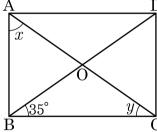
35° y

1. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서  $\angle$ DBC = 35° 일 때,  $\angle x + \angle y$  의 크기는?



①  $55^{\circ}$  ②  $65^{\circ}$  ③  $90^{\circ}$  ④  $100^{\circ}$  ⑤  $120^{\circ}$ 

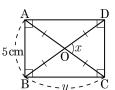
평행사변형 ABCD 에서 두 대각선이 직교할 때. □ABCD 는 어떤 사각형인가? 정사각형 ② 직사각형 ③ 마름모

⑤ 사다리꼴

④ 등변사다리꼴

되기 위한 x, y 의 값을 각각 구하여라.

다음 그림에서 직사각형 ABCD 가 정사각형이



$$^{\mathrm{cm}}$$

다음 그림의 마름모 ABCD 가 정사각형이 되기 위한 조건을 모두 고르면? (정답 2 개) ①  $\angle BAC = \angle DAC$  $\bigcirc$   $\angle ABD = \angle CBD$  $\bigcirc$   $\angle DAB = \angle ABC$  $\overline{AO} = \overline{CO}$ 

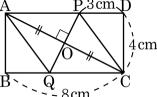
- 다음 조건에 알맞은 사각형을 모두 구하면? 5. '대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.' ① 평행사변형, 등변사다리꼴, 마름모, 정사각형 ② 등변사다리꼴, 평행사변형, 마름모 ③ 마름모, 정사각형
  - ③ 마름모, 정사각형 ④ 평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형

⑤ 등변사다리꼴, 직사각형, 정사각형

다음 사각형 중에서 두 대각선의 길이가 같은 사각형이 아닌 것을 모두 6. 고르면? ① 평행사변형 ② 등변사다리꼴 ③ 정사각형

⑤ 직사각형

④ 마름모



다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서  $\overline{PQ}$  는 대각선 AC 의 수직이

 $\bigcirc 16\,\mathrm{cm}^2$ 

 $2 18 \,\mathrm{cm}^2$ 

 $20\,\mathrm{cm}^2$ 

 $4) 24 \text{ cm}^2$   $5) 28 \text{ cm}^2$ 

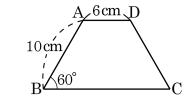
다음 그림에서 사각형 ABCD 는 직사각형이 고, 사각형 AFDE 는 평행사변형이다.  $\overline{DE}$  = 5xcm,  $\overline{AE} = (3x+2y)$ cm,  $\overline{CF} = (18-x)$ cm 일 때, x + y는? ① 5cm ② 6cm ③ 7cm

다음 그림과 같이  $\overline{AD}$  //  $\overline{BC}$  인 등변사다리꼴 5cm D ABCD 에서  $\overline{CD} = 6$ cm,  $\overline{AD} = 5$ cm,  $\angle A =$ 120° 일 때, □ABCD 의 둘레의 길이를 구하 여라 cm

 $\overline{AD} = \overline{DC}$  이고,  $\angle ABC = 65^{\circ}$ ,  $\angle ADC =$ 120° 일 때, ∠x 의 값을 구하여라.

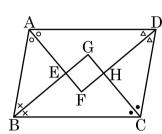
**10.** 다음 그림은  $\overline{AD}$  //  $\overline{BC}$  인 사다리꼴이다.

11. 다음 그림의  $\square ABCD$ 는  $\overline{AD}$   $//\overline{BC}$  인 등변사다리꼴이다.  $\overline{AD} = 6cm$ ,  $\overline{AB} = 10cm$ ,  $\angle ABC = 60$  °일 때,  $\overline{BC}$ 의 길이를 구하여라.





12. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD에서 네 내각의 이등분선을 연결하여 □EFGH를 만들었을 때, □EFHG는 어떤 사각형인가?



① 평행사변형 ② 사다리꼴 ③ 직사각형

 ④ 정사각형
 ⑤ 마름모

-모

13.	다음 보기의 사각형 중에서 각 변의 중점을 이어 만든 사각형이 마름 모가 되는 것을 모두 골라라.
	보기

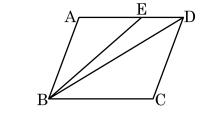
	보기
⊙ 평행사변형	© 사다리꼴
ⓒ 등변사다리꼴	② 직사각형
◎ 정사각형	🗎 마름모
<u> </u>	(a) 1822

▶ 답:	

<u>&gt;</u> 딭	<u>.</u>	

🔰 답:
------

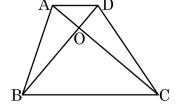
14. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD의 넓이가  $50 \text{cm}^2$ 이고,  $\overline{\text{AE}}$  :  $\overline{\text{ED}}=3:2$ 일 때,  $\triangle \text{ABE}$ 의 넓이는?



①  $10 \text{cm}^2$  ②  $12 \text{cm}^2$  ③  $15 \text{cm}^2$ 

 $4 20 \text{cm}^2$   $5 25 \text{cm}^2$ 

15. 다음 그림의 사다리꼴 ABCD 는  $\overline{\rm AD}//\overline{\rm BC}$  ,  $\overline{\rm AO}$  :  $\overline{\rm OC}=1:3$  이고  $\triangle {\rm ABD}=20{\rm cm}^2$  일 때,  $\triangle {\rm DBC}$  의 넓이는?



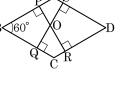
```
① 30 \text{cm}^2 ② 45 \text{cm}^2
```

 $75 \mathrm{cm}^2$ 

②  $45 \text{cm}^2$  ③  $60 \text{cm}^2$  ⑤  $90 \text{cm}^2$ 

**16.** 다음 그림과 같이 ∠ABC = 60° 인 마름모 ABCD 의 내부에 임의의 한 점 O 가 있다. 점 O 에서 마름모 ABCD 의 각 변 또는 그의 연 B√60° 같은 것은?

장선 위에 내린 수선의 발을 각각 P, Q, R. S 라 할 때, 다음 중  $\overline{OP} + \overline{OQ} + \overline{OR} + \overline{OS}$  와  $\overline{OA} + \overline{OC}$ 



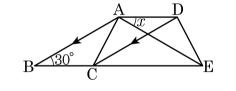
 $\overline{AC}$ 

 $\overline{\text{OB}} + \overline{\text{OD}}$ 

 $\bigcirc$   $\overline{BD}$ 

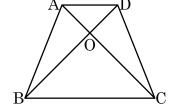
2AB

17. 다음 그림의  $\square ACED$ 가  $\overline{AD}$   $/\!/ \overline{CE}$ 인 등변사다리꼴이고,  $\overline{AB}$   $/\!/ \overline{DC}$ ,  $\angle ABC = 30$  °일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하시오.



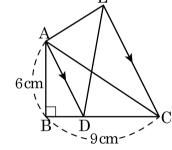


3. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD에서 △AOD = 9 cm²이다. AO: OC = 3:7일 때, □ABCD의 넓이를 구하여라.



**)** 답: cm<sup>2</sup>

・ 다음 그림에서  $\overline{AD}$  //  $\overline{EC}$ ,  $\overline{BD}$  :  $\overline{DC}=1$  : 2이고,  $\overline{AB}=6$ cm,  $\overline{BC}=9$ cm 일 때,  $\triangle ADE$ 의 넓이를 구하여라.



**ン**납: \_\_\_\_\_ cm²

구하여라.

20.



B N B

다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AD} = 2\overline{AB}$ 이고,  $\overline{AD}$  와

BC의 중점을 각각 M, N이라 할 때, □MPNQ는 어떤 사각형인지