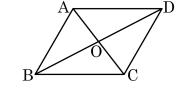
- 1. 다음 중 평행사변형에 대한 설명으로 옳은 것은?
  - 네 변의 길이가 같다.
     두 대각선은 서로 수직한다.
  - ③ 두 대각선은 길이가 같다.
  - ④ 이웃하는 두 각의 크기가 같다.
  - ⑤ 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.

**2.** 다음 중 다음 평행사변형 ABCD 에 대한 설명이 <u>아닌</u> 것은?



- ①  $\overline{AB}//\overline{DC}, \overline{AD}//\overline{BC}$ 
  - ②  $\angle A = \angle C, \angle B = \angle D$
- $\bigcirc$   $\overline{AC} = \overline{BD}$

**3.** 사각형 ABCD 가 평행사변형이 되도록 하는 x, y 의 합 x + y 의 값을 구하여라.

**>** 답: \_\_\_\_\_ cm

4. 평행사변형 ABCD 에서  $\angle$ ABD = 30 ° ,  $\angle$ ADB = 25 ° 일 때,  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하여라.

yB yC

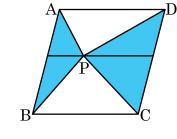
**〕**답: \_\_\_\_\_°

- 5. 다음 평행사변형 ABCD에서  $\overline{BD}$ 의 중점을 M이라고 했을 때,  $\overline{BM}=\overline{DM}=6$ 이 성립한다.  $\overline{CM}$ 의 길이를 구하여라.
  - 6 M



▶ 답:

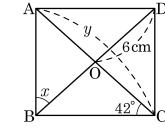
6. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 내부의 한 점 P 에 대하여 □ABCD 의 넓이가 84cm² 일 때, △ABP + △CDP 의 값은?



 $4 50 \text{cm}^2$ 

- ② 38cm<sup>2</sup> ⑤ 54cm<sup>2</sup>
- $342 \text{cm}^2$
- 0 ...

다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 에서 x, y의 값이 옳게 짝지어진 7. 것은?



③  $x = 48^{\circ}, y = 6$ cm

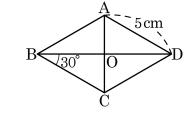
① x = 42°, y = 12cm

 $4 x = 58^{\circ}, y = 12 \text{cm}$ 

②  $x = 48^{\circ}, y = 12$ cm

- ⑤ x = 58°, y = 6cm

8. 다음 그림의 마름모 ABCD 에 대하여 다음 중 옳지  $_{\frac{\text{CC}}{2}}$  것은?

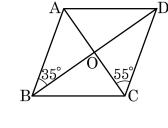


 $\overline{\text{AO}} = \frac{5}{2} \text{cm}$ 

①  $\angle ADC = 60^{\circ}$ 

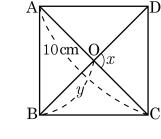
- ②  $\angle AOD = 90^{\circ}$  $\overline{BO} = 5$ cm

9. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 ∠ADO 의 크기는?



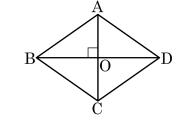
①  $25^{\circ}$  ②  $32^{\circ}$  ③  $35^{\circ}$  ④  $40^{\circ}$  ⑤  $45^{\circ}$ 

**10.** 다음 그림의 정사각형 ABCD 에서 x, y의 값을 각각 구하여라.



▷ 답: ∠x = \_\_\_\_\_ °▷ 답: y = \_\_\_\_\_ cm

11. 다음 그림과 같은 마름모 ABCD 가 정사각형이 되기 위한 조건을 모두 고르면?



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

①  $\angle ABO = \angle CBO$ 

- ④ ∠OAD = ∠ODA
- $\odot \overline{AB} = \overline{CD}$

②  $\overline{\mathrm{BO}} = \overline{\mathrm{DO}}$ 

12. 다음 그림에서  $\Box ABCD$ 는 등변사다리꼴이다.  $\overline{OD}=5, \ \overline{OB}=8$ 일 때,  $\overline{AC}$ 의 길이는?

B 8 0 5

**4** 13

⑤ 14

③ 12

① 10

② 11

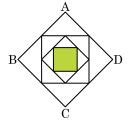
**13.** 다음 그림에서 □ABCD 가 등변사다리꼴일 때, x, y 의 값을 각각 구하여라.

- **)** 답: x = \_\_\_\_ cm
- **>** 답: ∠y = \_\_\_\_\_ °

# **14.** 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 모든 직사각형은 평행사변형이고, 모든 평행사변형은 사다리꼴이다.② 모든 마름모는 평행사변형이고, 모든 평행사변형은
- 사다리꼴이다.
  ③ 모든 정사각형은 직사각형이고, 모든 직사각형은
- 평행사변형이다.
  ④ 모든 정사각형은 마름모이고, 모든 마름모는 평행사변형이다.
- ⑤ 모든 정사각형은 마름모이고, 모든 마름모는 직사각형이다.

15. 다음 그림은 마름모 ABCD 의 변의 중점을 이어 사각형을 그리고 계속해서 변의 중점을 이어 사각형을 그린 것이다. 색칠한 부분의 넓이가 8 cm² 일 때, 마름모 ABCD 의 넓이를 구하여라.



**>** 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

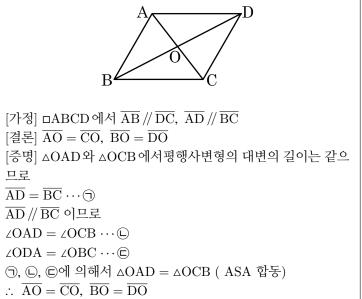
# 16. 다음 중 평행사변형의 정의를 바르게 나타낸 것은?

- 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
   두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.
- ③ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.
- ④ 두 쌍의 대변이 각각 평행한 사각형이다.
- ⑤ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.

# 17. 다음 중 평행사변형의 정의인 것은?

- 두 쌍의 대변이 각각 평행한 사각형이다.
   두 쌍의 대변의 길이가 각각 다른 사각형이다.
- ③ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같은 사각형이다.
- ④ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분하지 않는 사각형이다.
- ⑤ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같은 사각형이다.

18. 다음은 '평행사변형에서 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.' 를 증명한 것이다. ∠OAD = ∠OCB, ∠ODA = ∠OBC 인 이유는?



① 맞꼭지각 ② 직각 ③ 동위각

⑤ 평각

④ 엇각

므로

**19.** 다음 그림과 같은  $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되도록  $\angle a$ 와  $\angle b$ 의 크기를 정할 때, 두 각의 합을 구하여라.

B 120° C

→ C

→ C

**20.** 평행사변형 ABCD 의 ĀB, CD 위에 ĀE = ACF 가 되도록 두 점 E, F 를 잡을 때, □AECF 는 어떤 사각형이 되는지 구하여라.

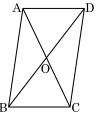
E B C

▶ 답: \_\_\_\_\_

- 21. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 에서 ∠A, ∠C 의 이등분선이 변 CD, BA 와 만나는 점을 각각 E, F 라 할 때, ĀF = 8cm, DF = 6cm, ĀB = 7cm 이다. 사각형 AECF 의 둘레의 길이를 구하여라.
  - A E B

**>** 답: \_\_\_\_\_ cm

- $oldsymbol{22}$ . 다음과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\triangle AOB$  의 넓이가 8 일 때, △ABC 의 넓이는?



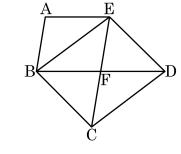
④ 16 ⑤ 알*수* 없다.

① 8

② 10

③ 12

23. 다음 그림과 같이 두 개의 평행사변형 ABFE 와 BCDE 가 주어졌을 때, 넓이가 <u>다른</u> 하나를 고르면?



4  $\triangle$ BCE

①  $\triangle ABE$ 

- ②  $\frac{1}{2}$   $\square$  ABFE ③  $\frac{1}{2}$   $\triangle$  EBD ③  $\frac{1}{4}$   $\square$  BCDE

- 24. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 내부에 한 점 P 를 잡을 때, △ABP = 40cm², △BCP = 32cm², △ADP = 28cm² 이다. △CDP 의 넓이는?
  ① 20cm² ② 22cm² ③ 24cm²
  - $4 \ 26 \text{cm}^2$   $5 \ 28 \text{cm}^2$

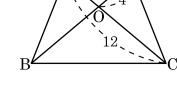
25. 다음 보기 중에서 직사각형의 성질이 옳게 짝지어진 것은? 보기

- ⊙ 이웃하는 두 변의 길이가 같다. ⓒ 내각의 크기가 모두 90° 이다.
- © 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.
- ◉ 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다. ◎ 두 대각선이 수직으로 만난다.

 $\textcircled{4} \ \textcircled{\mathbb{C}}, \ \textcircled{\mathbb{C}}, \ \textcircled{\mathbb{C}}$   $\textcircled{5} \ \textcircled{\mathbb{C}}, \ \textcircled{\mathbb{C}}, \ \textcircled{\mathbb{C}}$ 

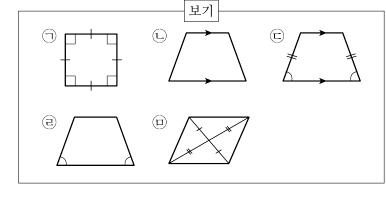
26.	다음 그림과 같은 □ABCD 가 평행사변형이 직사각형이 되기 위한 조건을 나타낸 것이다. □ 안에 알맞은 것을 써넣어라.
	평행사변형 $ABCD$ 가 직사각형이 되기 위해서는 $\overline{AC} = \square$ 이거나 $\angle A = \square$ ° 이면 된다.
	답:
	답:

**27.** 다음 그림에서  $\square ABCD$ 가 등변사다리꼴이고  $\overline{AC}=12,\ \overline{DO}=4$ 일 때, BO의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

### **28.** 다음 중 등변사다리꼴인 것은?



 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{\square}, \textcircled{@} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{e}, \textcircled{@} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{e}, \textcircled{@}$ 

29. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴에서 ĀB = ĀD, ∠BDC = 90°일 때, ∠C 의 크기를 구하여라.



**답**: \_\_\_\_\_ °

- **30.** 평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형의 관계를 나타낸 것 중 옳은 것은?
  - ① 평행사변형은 직사각형이다.
  - ② 평행사변형은 직사각형 또는 마름모이다.③ 정사각형은 직사각형이면서 마름모이다.
  - ④ 마름모는 평행사변형이면서 직사각형이다.
  - ⑤ 마름모는 직사각형이면서 정사각형이다.

31. 다음 보기 중에서 두 대각선의 길이가 같은 사각형은 모두 몇 개인가?

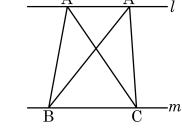
보기
① 등변사다리꼴 ① 마름모
② 직사각형 ② 정사각형
② 평행사변형
① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

 ${f 32}$ . 다음 사각형 중에서 두 대각선의 길이가 같은 사각형이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?

 ④ 마름모
 ⑤ 직사각형

① 평행사변형 ② 등변사다리꼴 ③ 정사각형

#### 33. 다음 그림에서 $l /\!\!/ m$ 이다. $\Delta ABC$ 의 넓이가 $30 \mathrm{cm}^2$ 일 때, $\Delta A'BC$ 의 넓이는?



4  $25\text{cm}^2$ 

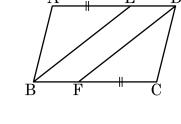
 $\bigcirc 10 \mathrm{cm}^2$ 

 $\odot 30 \text{cm}^2$ 

 $2 15 \text{cm}^2$ 

 $3 20 \text{cm}^2$ 

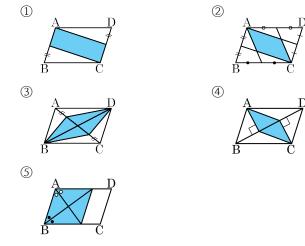
 ${f 34.}$  다음 평행사변형  ${
m ABCD}$ 에 대해  ${
m \overline{AE}}={
m \overline{FC}}$ 가 되도록 점 E, F를 잡고 또 다른 □EBFD를 그렸다. □EBFD가 평행사변형이 될 때, 그 이유로 가장 적절한 것을 골라라.



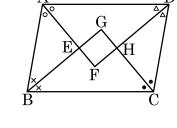
①  $\triangle ABE \equiv \triangle CDF$  ②  $\overline{AB} = \overline{CD}$ 

- 35. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 두 꼭짓점 A, C 에서 대각선 B, D 에 내린 수선 의 발을 각각 E, F 라 할 때, 다음 중 □AECF 가 평행사변형이 되는 조건으로 가장 알맞은 것은?
  - ①  $\overline{AE}//\overline{CF}$ ,  $\overline{AF}//\overline{CE}$ ③  $\overline{AE} = \overline{CF}$ ,  $\overline{AE}//\overline{CF}$
- ②  $\overline{AE} = \overline{CF}$ ,  $\overline{AF} = \overline{CE}$ ④  $\overline{AE}//\overline{CF}$
- $\overline{\text{AF}} = \overline{\text{CF}}, \ \overline{\text{AF}}//\overline{\text{CF}}$

# **36.** 다음 □ABCD 가 평행사변형일 때, 색칠한 사각형 중 종류가 <u>다른</u> 것은?



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



④ 정사각형

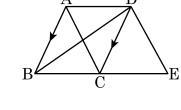
① 평행사변형

⑤ 마름모

② 사다리꼴

- ③ 직사각형

**38.** 다음 그림에서  $\overline{AB}$  //  $\overline{DC}$ 이고,  $\triangle ABC = 16 cm^2$ ,  $\triangle DBE = 34 cm^2$  일 때, □ABED의 넓이는?



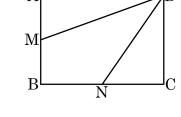
 $45 \, \mathrm{cm}^2$ 

 $\odot 50 \text{cm}^2$ 

 $\bigcirc$  35cm<sup>2</sup>

 $3 40 \text{cm}^2$ 

**39.** 직사각형 ABCD 에서 점 M, N 은  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$  의 중점이다.  $\Box$ ABCD =  $50 \text{cm}^2$  일 때,  $\Box$ MBND 의 넓이를 구하면?



4.27.5cm<sup>2</sup>

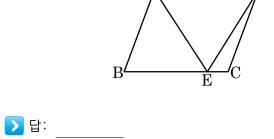
 $\textcircled{1} \ 12.5 \mathrm{cm}^2$ 

 $\Im 30 \text{cm}^2$ 

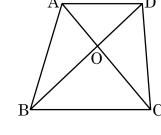
 $20 \text{cm}^2$ 

- $3 25 \text{cm}^2$

40. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\overline{\text{BE}}$  :  $\overline{\text{EC}}$  = 4 : 1이고 □ABCD = 50일 때, △ABE의 넓이를 구하여라.

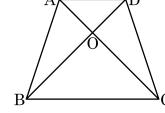


41. 다음 그림과 같이  $\overline{\rm AD}//\overline{\rm BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{\rm AO}$  :  $\overline{\rm CO}=2:3$  이다.  $\triangle \rm ABD$  가  $30{\rm cm}^2$  일 때,  $\triangle \rm DBC$  의 넓이를 구하여라.



**>** 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

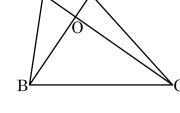
- **42.** 다음 그림과 같이  $\overline{AD}//\overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{OA}:\overline{OC}=1:2$  이다.  $\triangle AOD=48cm^2$  일 때,  $\Box ABCD$  의 넓이는?



- ① 432cm<sup>2</sup> ④ 600cm<sup>2</sup>
- ②  $480 \text{cm}^2$ ③  $642 \text{cm}^2$
- $3 562 \text{cm}^2$

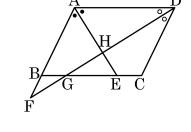
43. 다음 그림과 같이  $\overline{AD}//\overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AO}$  :  $\overline{CO}=1:3$  이고  $\triangle AOB=6 {
m cm}^2$  일 때,  $\triangle OBC$  의 넓이를 구하여라.

 $^{\rm A}$   $^{\rm D}$ 



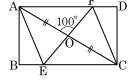
**>** 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

44. 다음 그림에서  $\overline{AE}$ ,  $\overline{DF}$  는 각각  $\angle A$ ,  $\angle D$  의 이등분선이다.  $\angle ABC=64^\circ$  일 때,  $\angle AEC+\angle DCE$  의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

45. 다음 그림에서 직사각형 ABCD 의 대각선 AC 의 이등분선이 BC, AD 와 만나는 점을 각각 E, F 라고 할 때, 다음 보기에서 옳지 않은 것을 모두 골라라.



¬ ∠FAO = ∠EAO	$\bigcirc$ $\overline{AF} = \overline{CF}$
$\bigcirc$ $\overline{AF} = \overline{CE}$	
<b>&gt;</b> 답:	

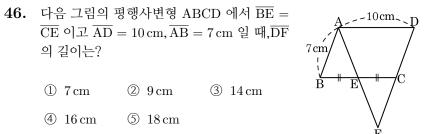
다	

🔰 답:	

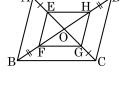


 $\overline{\text{CE}}$  이코  $\overline{\text{AD}}=10\,\mathrm{cm},\overline{\text{AB}}=7\,\mathrm{cm}$  일 때, $\overline{\text{DF}}$ 의 길이는?

- $\bigcirc$  7 cm  $\bigcirc 9\,\mathrm{cm}$  $314\,\mathrm{cm}$
- $\textcircled{4} \ 16\,\mathrm{cm}$  $\bigcirc$  18 cm



**47.** 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 AE = CG, BF = DH일 때, □EFGH는 평행 사변형이 된다. 그 조건은?

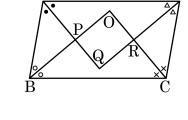


- ② 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
- ③ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.

① 두 쌍의 대변이 각각 평행하다

- ④ 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.
- ⑤ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.

48. 평행사변형 ABCD 의 네 각의 이등분선의 교점으로 만들어지는 사각 형 OPQR는 어떤 사각형인가?



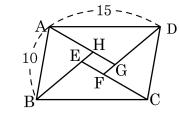
② 마름모

③ 등변사다리꼴

 ④ 직사각형
 ⑤ 정사각형

① 평행사변형

49. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 네 내각의 이등분선을 각각 연결하여  $\Box {\rm EFGH}$  를 만들었다.  $\overline{\rm EH}:\overline{\rm AD}=1:3,\,\overline{\rm EF}:\overline{\rm AB}=1:2$ 일 때, □EFGH의 둘레를 구하면?



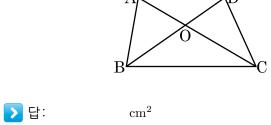
① 20 ② 25

③ 30

**4** 35

⑤ 40

**50.** 다음 그림과 같이  $\overline{AD}//\overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{OA}:\overline{OC}=2:3$  이다.  $\triangle AOD=10 {\rm cm}^2$  일 때,  $\Box ABCD$  의 넓이를 구하여라.



\_\_\_\_