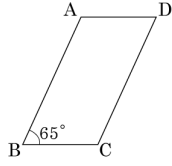
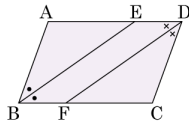


# 오답 노트-다시풀기

1. 다음 그림과 같이  $\angle B = 65^\circ$ 인  $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되도록 할 때,  $\angle A + \angle C$ 를 구하여라.



2. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\angle B$ 와  $\angle D$ 의 이등분선이  $\overline{AD}$ ,  $\overline{BC}$ 와 만나는 점을 각각 E, F 라 할 때, 다음 보기 중에서 옳은 것은 모두 몇 개인가?

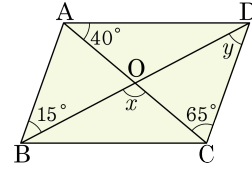


보기

- ㉠  $\overline{AB} = \overline{AE}$
- ㉡  $\overline{ED} = \overline{BF}$
- ㉢  $\overline{AE} = \overline{DC}$
- ㉣  $\overline{BE} = \overline{FD}$
- ㉤  $\angle AEB = \angle DFC$
- ㉥  $\angle ABE = \angle FDC$

- ① 2 개      ② 3 개      ③ 4 개  
④ 5 개      ⑤ 6 개

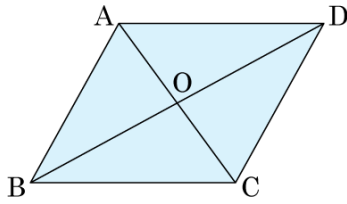
3. 다음 그림의 사각형 ABCD는 평행사변형이다.  $x - y$ 의 값을 구하여라.



4. 다음 중 옳은 것은?

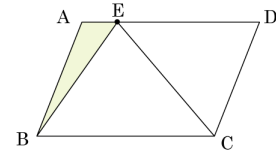
- ① 등변사다리꼴에서 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.
- ② 평행사변형에서 두 대각선의 길이는 같다.
- ③ 직사각형의 두 대각선은 서로 수직으로 만난다.
- ④ 마름모의 두 대각선은 내각을 이등분한다.
- ⑤ 평행사변형은 두 대각선은 평행으로 만난다.

5. 다음 평행사변형 ABCD가 마름모가 되는 조건인 것을 모두 골라라.

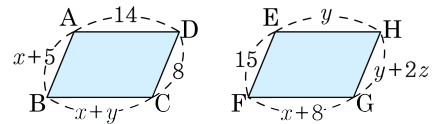


- ㉠  $\overline{AB} = \overline{BC}$   
 ㉡  $\overline{AD} = \overline{CD}$   
 ㉢  $\angle AOB = 90^\circ$   
 ㉣  $\angle BAC = \angle DCA$   
 ㉤  $\angle BAC = \angle BCA$   
 ㉥  $\angle DAC = \angle BCA$   
 ㉦  $\angle BAO = \angle DAO$

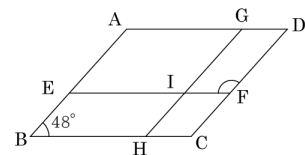
6. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 의  $\overline{AE} : \overline{ED} = 1 : 4$  이고,  $\triangle ABE = 4\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle EBC$  의 넓이를 구하여라.



7. 다음 그림과 같이 두 개의 평행사변형이 있을 때,  $x + y + z$  의 값을 구하여라.

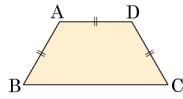


8. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AB} // \overline{GH}$ ,  $\overline{AD} // \overline{EF}$  이다.  $\angle B = 48^\circ$  일 때,  $\angle DFI$  의 크기는?

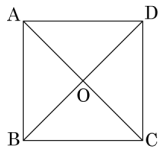


- ①  $120^\circ$       ②  $124^\circ$       ③  $130^\circ$   
 ④  $132^\circ$       ⑤  $136^\circ$

9. 다음 그림의  $\square ABCD$ 는  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 사다리꼴이다.  
 $\overline{AD} = \overline{BC} = 1:2$  일 때,  $\frac{1}{2}\angle B$ 의 크기를 구하여라.

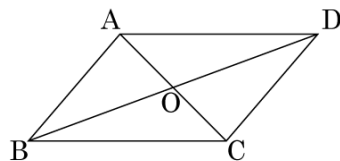


10. 다음 그림의 직사각형 ABCD가 정사각형이 되기 위한 조건을 모두 고르면? (2개)



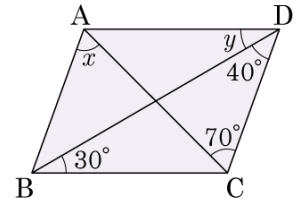
- ①  $\overline{AB} = \overline{BC}$                       ②  $\overline{AC} = \overline{BD}$   
 ③  $\angle AOD = \angle BOC$               ④  $\angle AOB = \angle AOD$   
 ⑤  $\overline{AO} = \overline{CO}$

11. 다음 그림은  $\square ABCD$ 가 평행사변형이라고 할 때,  $\square ABCD$ 가 직사각형이 되기 위한 조건이 아닌 것은?



- ①  $\overline{OA} = \overline{OB}$                       ②  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$   
 ③  $\overline{OC} = \overline{OD}$                       ④  $\overline{AC} = \overline{BD}$   
 ⑤  $\angle A = 90^\circ$

12. 다음 그림의 사각형 ABCD가 평행사변형일 때,  $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.

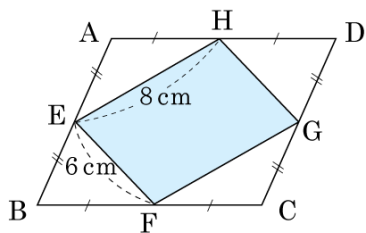


13.  $\square ABCD$ 의 두 대각선의 교점을 O라 할 때, 다음 두 조건을 동시에 만족하는  $\square ABCD$ 와 그 사각형의 각 변의 중점을 차례대로 이어 만든 사각형이 올바르게 짝지어진 것은?

ㄱ. 점 O는  $\overline{AC}$ 와  $\overline{BD}$ 의 중점  
 ㄴ.  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$

- ① 마름모 - 직사각형  
 ② 직사각형 - 정사각형  
 ③ 등변사다리꼴 - 평행사변형  
 ④ 평행사변형 - 마름모  
 ⑤ 정사각형 - 정사각형

14. 평행사변형 ABCD의 각 변의 중점을 E, F, G, H라 하고 그 점을 연결하여  $\square EFGH$ 를 만들었다.  $\square EFGH$ 가 평행사변형이라면  $\overline{FG} + \overline{HG}$ 의 값을 구하여라.



15. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AD}$ ,  $\overline{BC}$ 의 중점을 각각 M, N이라한다. 평행사변형 ABCD의 넓이가  $32\text{cm}^2$ 라고 할 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.

