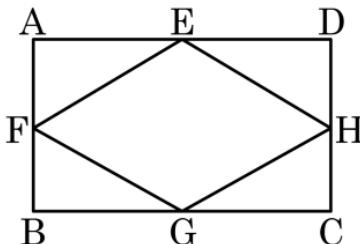


1. 다음은 직사각형 ABCD 의 각 변의 중점을 E, F, G, H 라 할 때,  
□EFGH 는  임을 증명하는 과정이다.  ~ 에 들어갈 알맞은 것은?



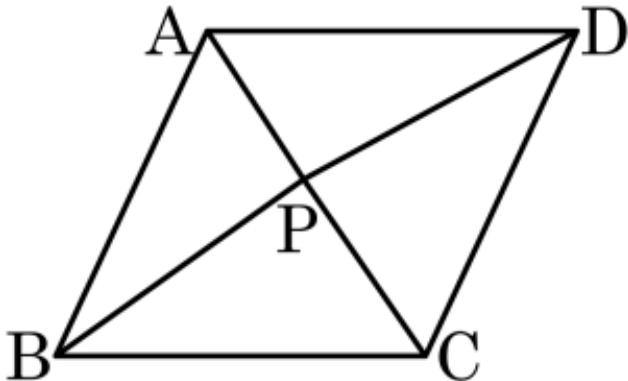
$\triangle AEF \equiv \triangle BGF \equiv \triangle CGH \equiv \triangle DEH$  (  합동)

$$\overline{EF} = \overline{FG} = \overline{GH} = \overline{EH}$$

따라서 □EFGH 는  이다.

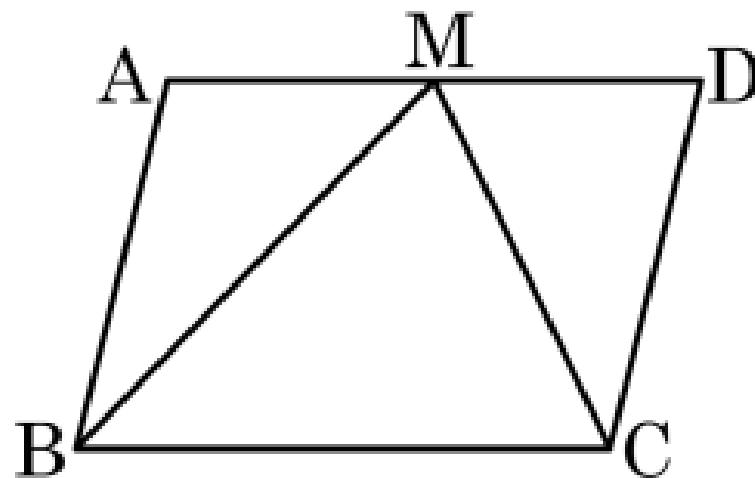
- ①  : 마름모,  : SAS
- ②  : 마름모,  : ASA
- ③  : 마름모,  : SSS
- ④  : 평행사변형,  : SAS
- ⑤  : 평행사변형,  : ASA

2. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD의 넓이는  $80\text{cm}^2$  이다. 대각선 BD 위의 한 점 P에 대하여  $\triangle PAD = 15\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle PBC$ 의 넓이는?



- ①  $30\text{cm}^2$
- ②  $20\text{cm}^2$
- ③  $15\text{cm}^2$
- ④  $25\text{cm}^2$
- ⑤  $35\text{cm}^2$

3. 다음 그림의  $\square ABCD$  는 평행사변형이다.  
 $\overline{AD}$  의 중점을 M 이라 하고,  $\overline{BM} = \overline{CM}$  일  
때,  $\square ABCD$  는 어떤 사각형인가?



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

4.

다음 그림의  $\square ABCD$  는 마름모이다. 다음 중  
옳지 않은 것은?

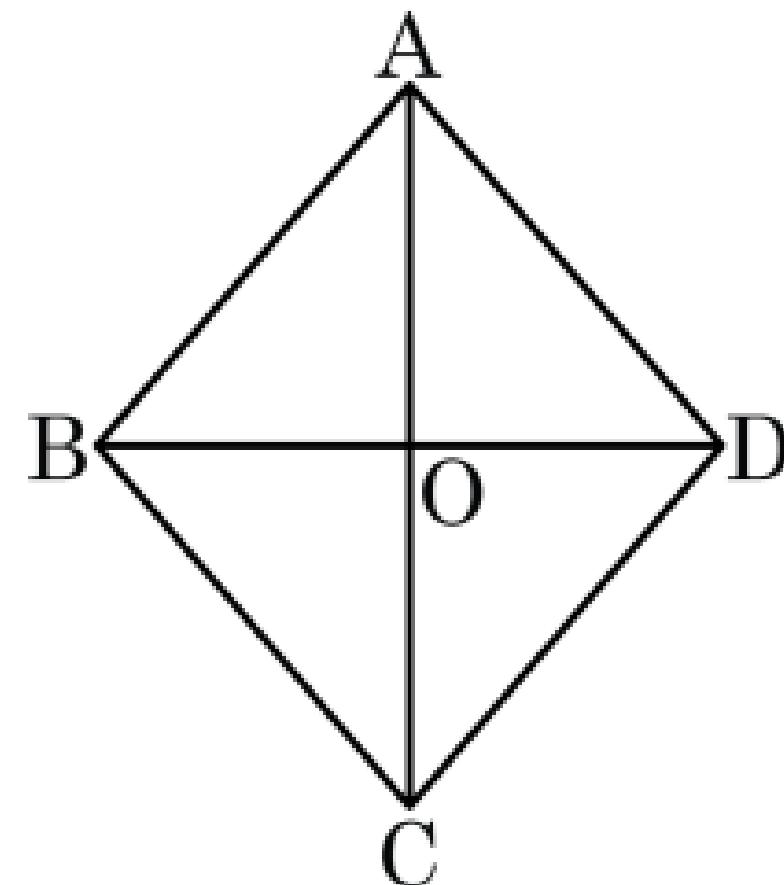
①  $\overline{AB} = \overline{CD}$

②  $\angle A = \angle C$

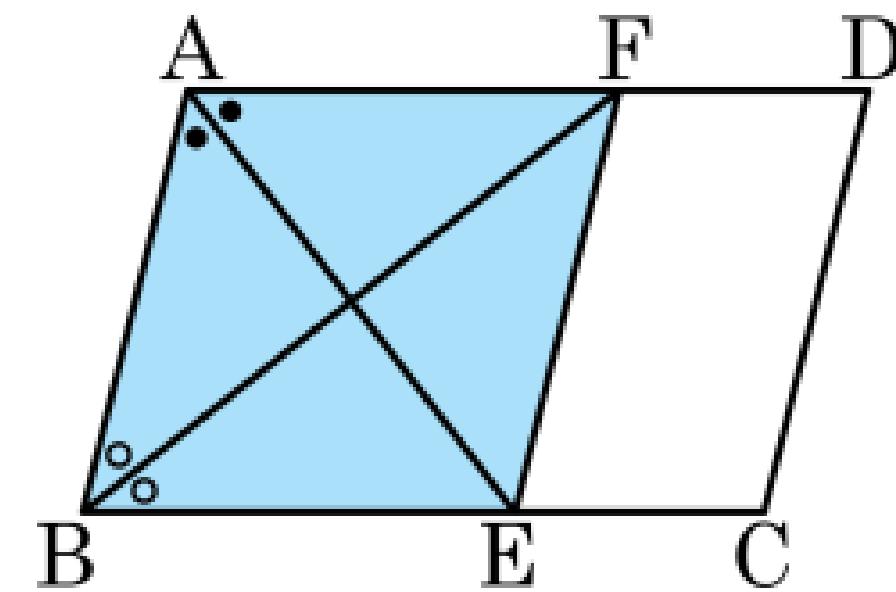
③  $\overline{BO} = \overline{DO}$

④  $\overline{AC} = \overline{BD}$

⑤  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$

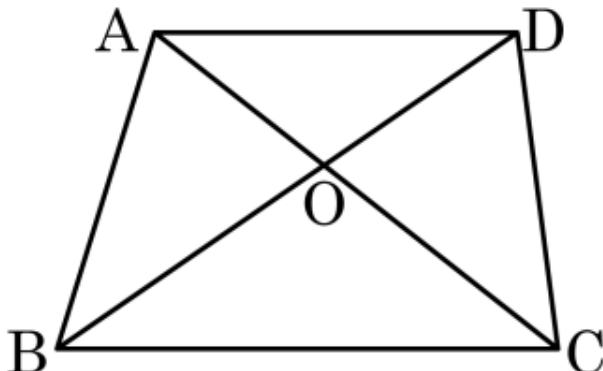


5. 다음 그림의  $\square ABCD$  는 평행사변형이다.  
 $\angle A, \angle B$  의 이등분선이  $\overline{BC}, \overline{AD}$  와 만나는  
점을 각각 E, F 라 할 때, 색칠한 사각형은  
어떤 사각형인지 말하여라.



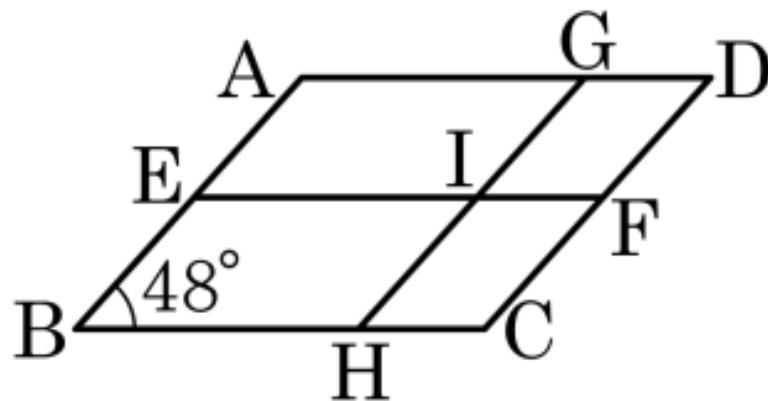
답:

6. 다음 그림의  $\square ABCD$  는  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴이다. 두 대각선의 교점을 O 라 할 때,  $\triangle ABC = 50\text{cm}^2$ ,  $\triangle DOC = 15\text{cm}^2$  이다. 이 때,  $\triangle OBC$  의 넓이는?



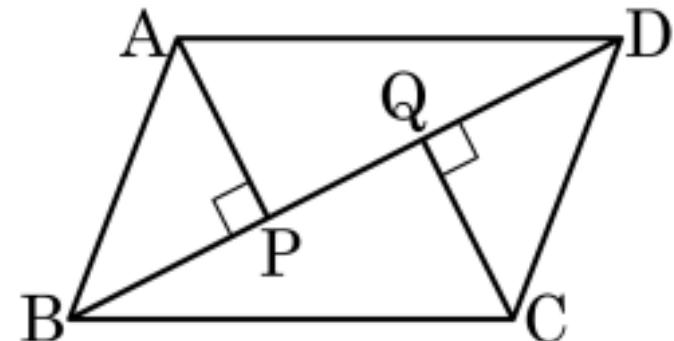
- ①  $25\text{cm}^2$
- ②  $35\text{cm}^2$
- ③  $45\text{cm}^2$
- ④  $55\text{cm}^2$
- ⑤  $65\text{cm}^2$

7. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AB} \parallel \overline{GH}$ ,  $\overline{AD} \parallel \overline{EF}$  이다.  
 $\angle B = 48^\circ$  일 때,  $\angle DFI$ 의 크기는?



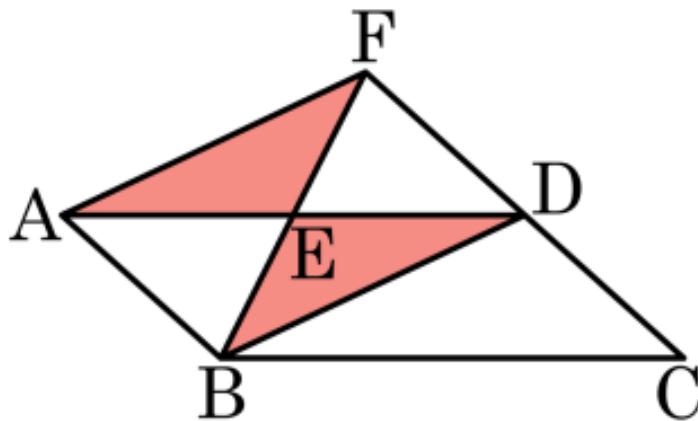
- ①  $120^\circ$     ②  $124^\circ$     ③  $130^\circ$     ④  $132^\circ$     ⑤  $136^\circ$

8. 평행사변형 ABCD 의 꼭짓점 A, C 에서 대각선 BD 에 내린 수선의 발을 각각 P, Q 라고 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\triangle ABP \cong \triangle CDQ$
- ②  $\overline{AP} = \overline{PC}$
- ③  $\overline{AP} = \overline{CQ}$
- ④  $\overline{AP} // \overline{QC}$
- ⑤  $\overline{BQ} = \overline{DP}$

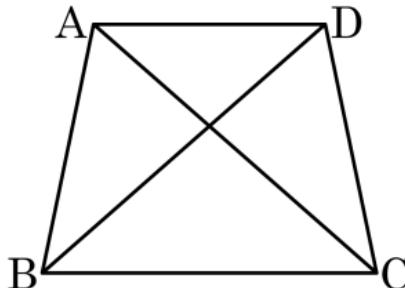
9. 다음 그림에서  $\square ABCD$  는 평행사변형이고 점 F는  $\overline{CD}$ 의 연장선 위에 있다.  $\square ABCD = 48 \text{ cm}^2$ ,  $\triangle EAB = 13 \text{ cm}^2$  일 때, 색칠된 부분의 넓이를 구하시오.



답:

                 cm<sup>2</sup>

10. 다음 그림처럼 사각형 ABCD가  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 등변사다리꼴일 때, 다음 중 옳은 것은?



보기

Ⓐ  $2 \times \overline{AD} = \overline{BC}$

Ⓑ  $\angle ABC = 2\angle ABD$

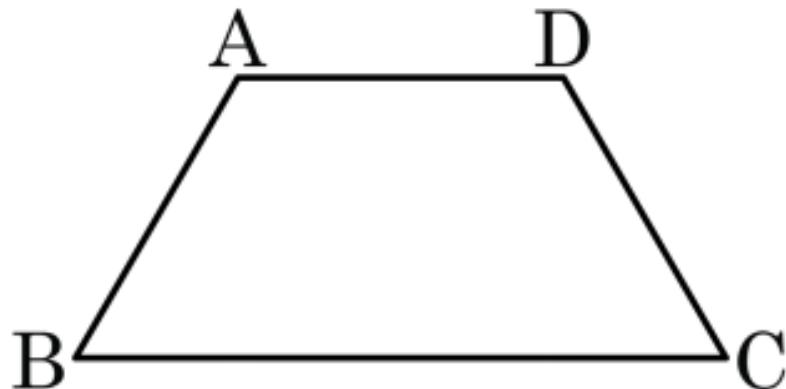
Ⓒ  $\angle DBC = \angle ACD$

Ⓓ  $\angle BAC = \angle CDB$

Ⓔ  $\triangle ABC \equiv \triangle DCB$

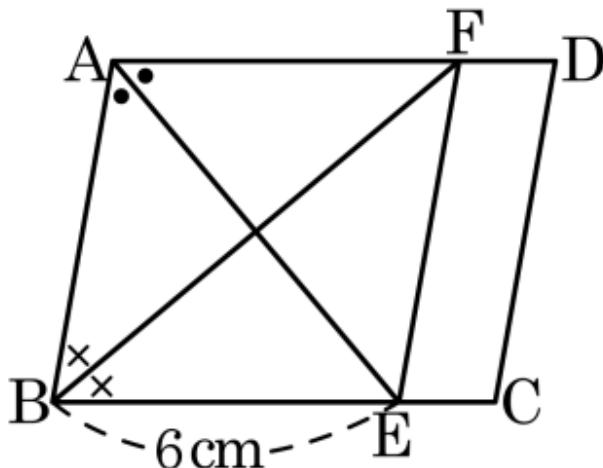
- ① Ⓐ, Ⓑ    ② Ⓐ, Ⓒ    ③ Ⓑ, Ⓓ    ④ Ⓓ, Ⓔ    ⑤ Ⓕ, Ⓔ

11. 다음 그림의  $\square ABCD$ 는  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 사다리꼴이다.  $\overline{AB} = \overline{AD} = \overline{DC}$ ,  $\overline{BC} = 2\overline{AD}$  일 때,  $\angle B$ 의 크기는?



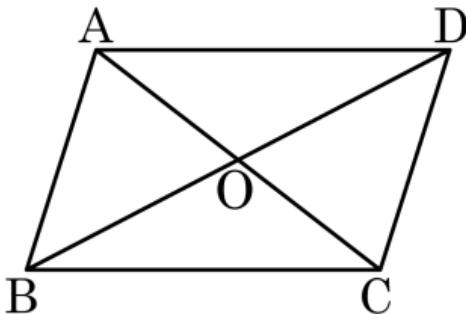
- ①  $45^\circ$
- ②  $50^\circ$
- ③  $55^\circ$
- ④  $60^\circ$
- ⑤  $70^\circ$

12. 다음 그림과 같은  $\square ABCD$ 가 평행사변형이고,  $\angle A$ ,  $\angle B$ 의 이등분선이  $\overline{BC}$ ,  $\overline{AD}$ 와 만나는 점을 각각 E, F라 할 때,  $\square AB EF$ 의 둘레의 길이는?



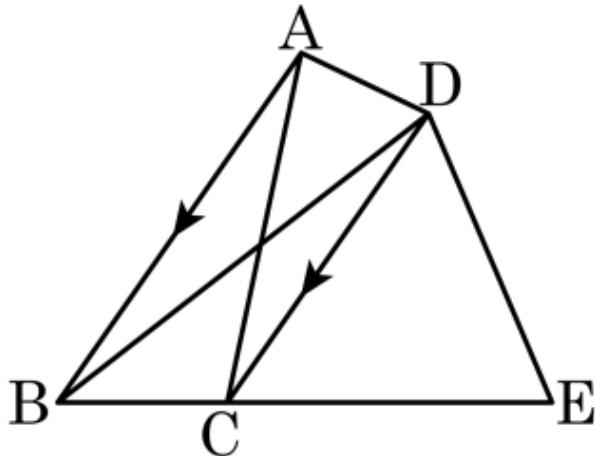
- ① 12cm    ② 18cm    ③ 24cm    ④ 30cm    ⑤ 36cm

13. 다음 평행사변형 ABCD에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?



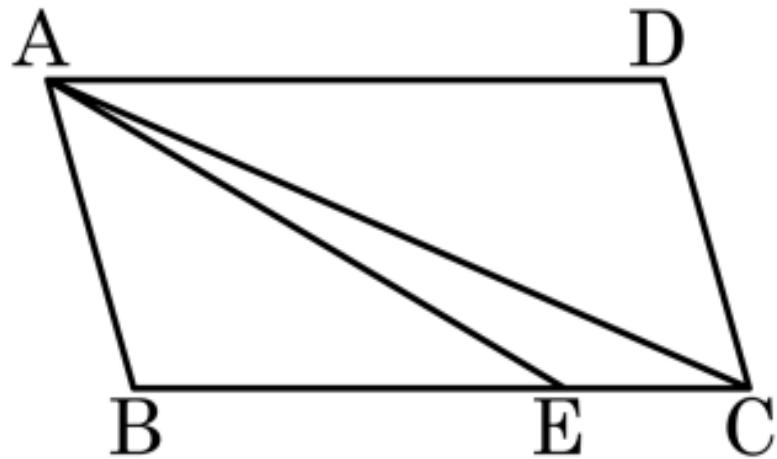
- ①  $\angle A = 90^\circ$  이면  $\square ABCD$ 는 직사각형이다.
- ②  $\overline{AB} = \overline{BC}$ 이면  $\square ABCD$ 는 마름모이다.
- ③  $\overline{AC} = \overline{BD}$ 이면  $\square ABCD$ 는 직사각형이다.
- ④  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ ,  $\overline{OA} = \overline{OC}$ ,  $\overline{OB} = \overline{OD}$  이면  $\square ABCD$ 는 정사각형이다.
- ⑤  $\angle A = 90^\circ$ ,  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 이면  $\square ABCD$ 는 정사각형이다.

14. 다음 그림과 같이  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ 이고  $\triangle DCE = 30\text{cm}^2$ ,  $\triangle DBC = 15\text{cm}^2$  일 때,  $\square ACED$ 의 넓이는?



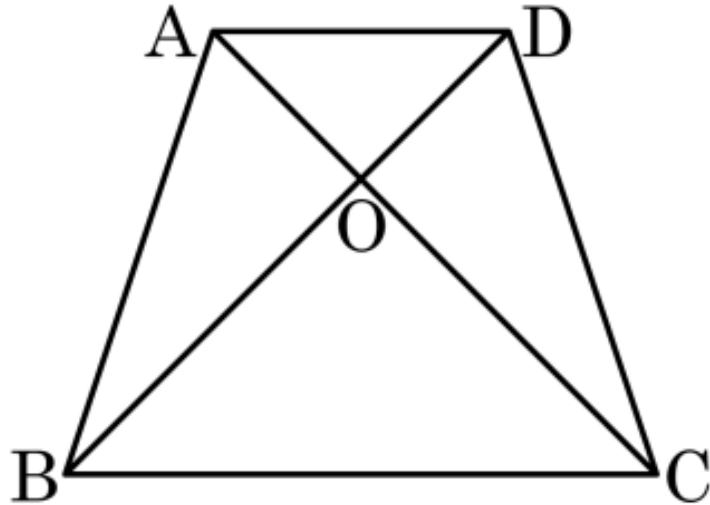
- ①  $25\text{cm}^2$
- ②  $30\text{cm}^2$
- ③  $35\text{cm}^2$
- ④  $40\text{cm}^2$
- ⑤  $45\text{cm}^2$

15. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD의 넓이가 200이고,  $\overline{BE} : \overline{EC} = 7 : 3$  일 때,  $\triangle AEC$ 의 넓이를 구하여라.



답:

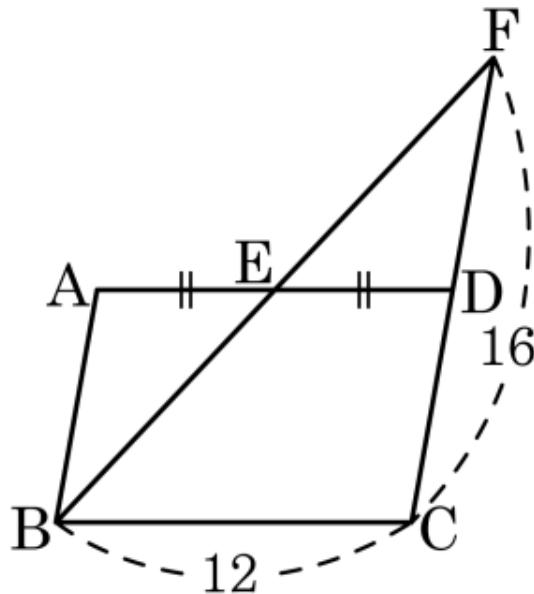
16. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD에서  $\overline{OA} : \overline{OC} = 1 : 2$  이다.  $\square ABCD$ 의 넓이가 36 일 때,  $\triangle BCO$ 의 넓이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

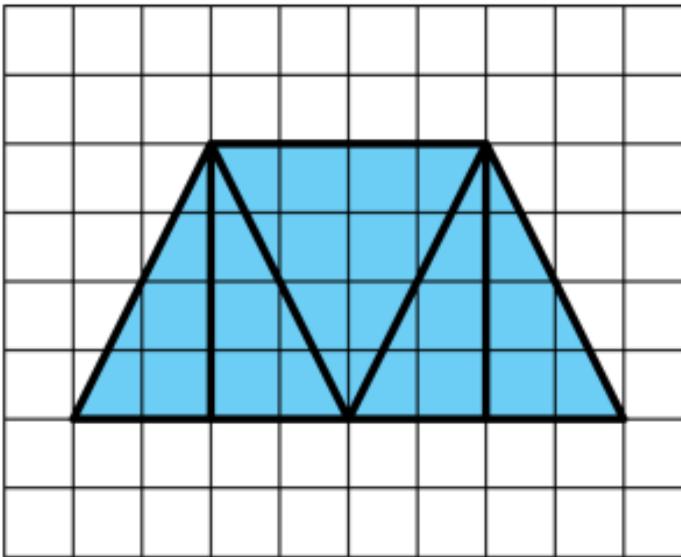
17. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AD}$ 의 중점을 E,  $\overline{BE}$ 의 연장선과  $\overline{CD}$ 의 연장선의 교점을 F라 할 때,  $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

18. 다음 그림에서 평행사변형을 모두 몇 개나 찾을 수 있는가?



① 1 개

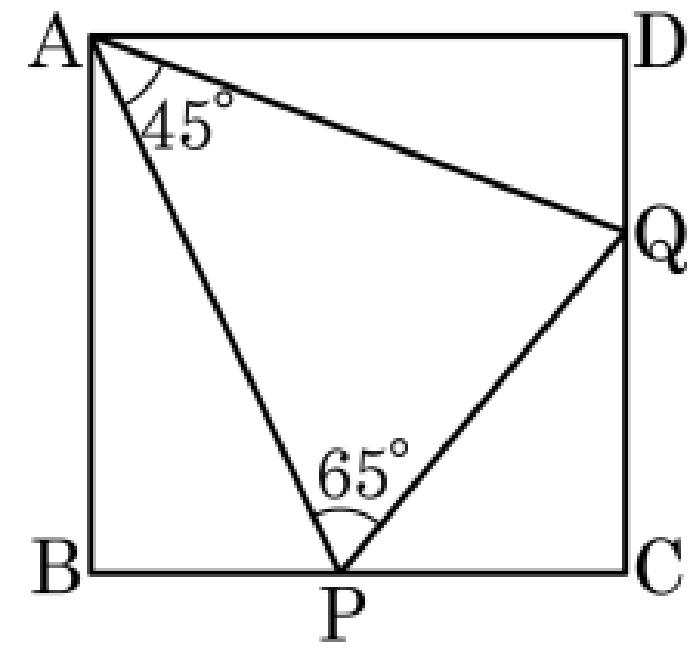
② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

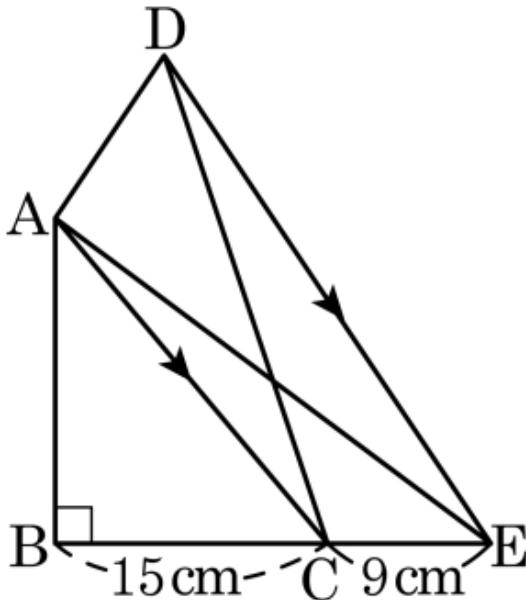
19. 다음 그림에서  $\square ABCD$  는 정사각형이다.  $\angle APQ = 65^\circ$ ,  $\angle PAQ = 45^\circ$  일 때,  $\angle A Q D$ 의 크기를 구하여라.



답:

◦

20. 다음 그림에서  $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$  이고  $\triangle ABC = 135\text{cm}^2$  이다.  $\overline{BC} = 15\text{cm}$ ,  $\overline{CE} = 9\text{cm}$  일 때,  $\triangle ACD$ 의 넓이를 구하여라.



답:

$\text{cm}^2$