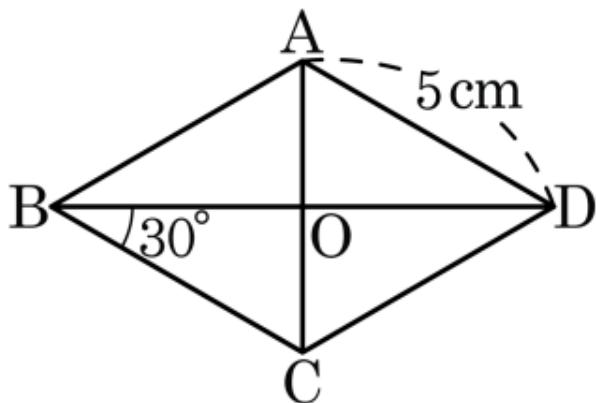
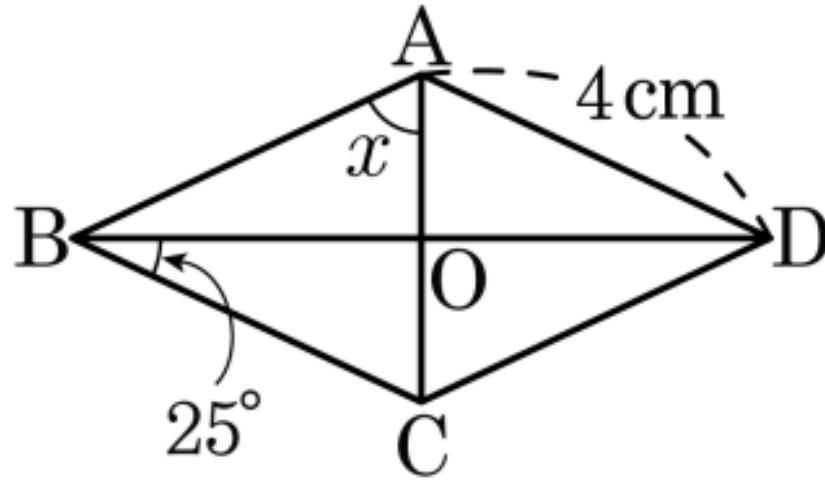


1. 다음 그림의 마름모 ABCD 에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\angle ADC = 60^\circ$
- ②  $\angle AOD = 90^\circ$
- ③  $\overline{AO} = \frac{5}{2}\text{cm}$
- ④  $\overline{BO} = 5\text{cm}$
- ⑤  $\triangle AOD \equiv \triangle COD$

2. 다음 그림과 같은 마름모 ABCD에서  $\angle x$ 의 크기를 구하면?



①  $25^\circ$

②  $45^\circ$

③  $50^\circ$

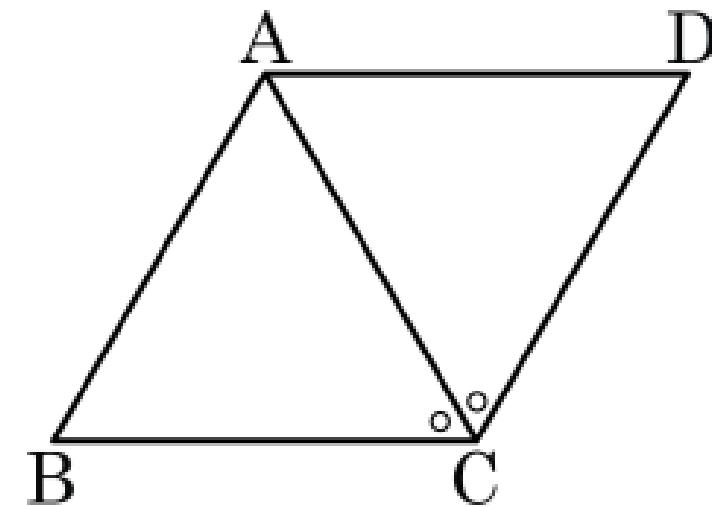
④  $65^\circ$

⑤  $75^\circ$

3. 평행사변형 ABCD에서 두 대각선이 직교할 때, □ABCD는 어떤 사각형인가?

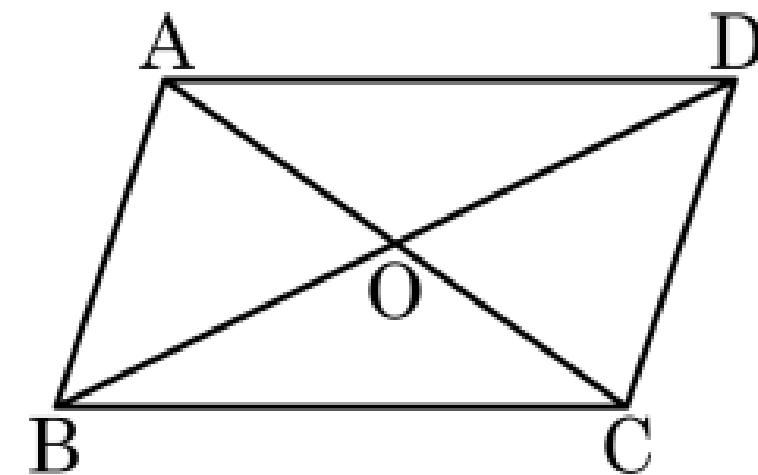
- ① 정사각형
- ② 직사각형
- ③ 마름모
- ④ 등변사다리꼴
- ⑤ 사다리꼴

4. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\angle BCA = \angle DCA$  이면  $\square ABCD$  는 어떤 사각형인가?



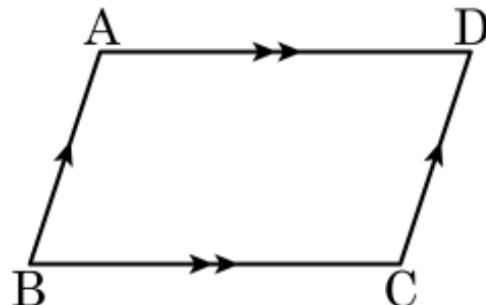
- ① 평행사변형
- ② 사다리꼴
- ③ 직사각형
- ④ 정사각형
- ⑤ 마름모

5. 다음 그림은  $\square ABCD$  가 평행사변형이라고  
할 때,  $\square ABCD$  가 직사각형이 되기 위한 조  
건이 아닌 것은?



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

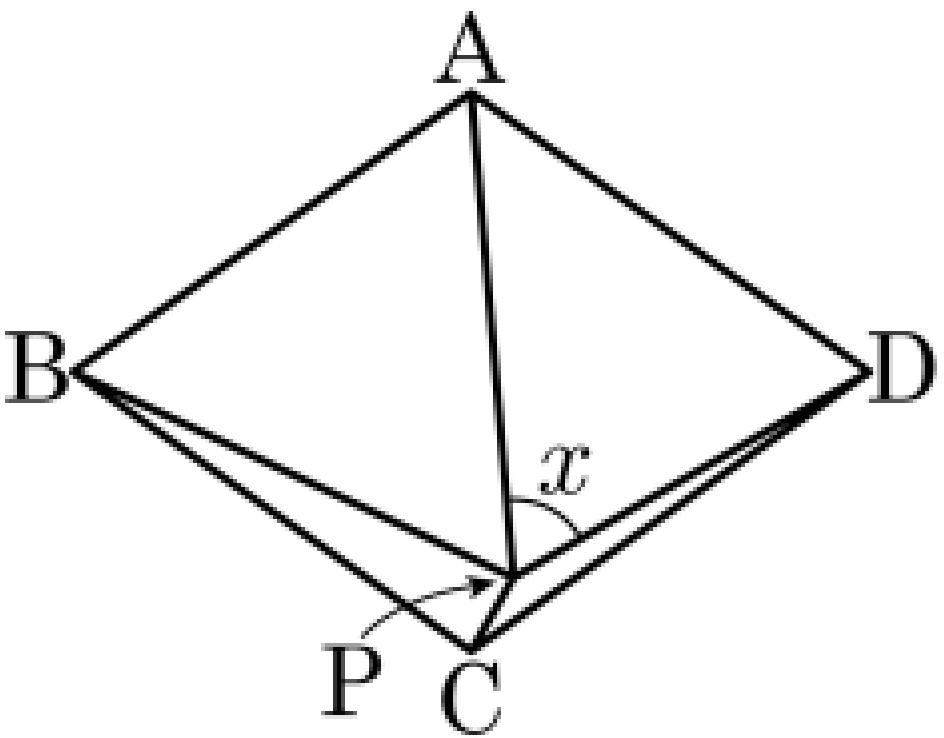
6. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 가  
 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ,  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  를 만족할 때, 직사각  
형이 되는 조건을 모두 고르면?



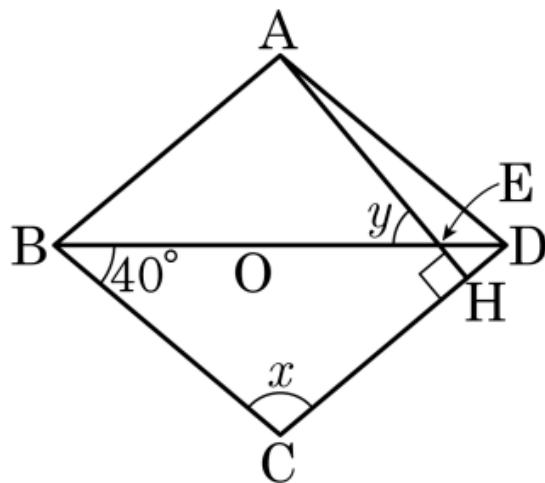
- ①  $\angle A = \angle C$  이다.
- ②  $\angle A = \angle D$  이다.
- ③  $\overline{AC}$  와  $\overline{BD}$  가 만나는 점을 O 라고 할 때,  $\overline{AO} \perp \overline{DO}$  이다.
- ④  $\overline{AD}$  의 중점을 M 이라고 할 때,  $\overline{BM} = \overline{CM}$  이다.
- ⑤  $\overline{AB} = \overline{CD}$  이고,  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  이다.

7.  $\square ABCD$  는 마름모이고  $\triangle ABP$  는 정삼각형이다.  $\angle ABC = 70^\circ$  일 때,  $\angle APD = ( )^\circ$  이다. ( ) 안에 알맞은 수는?

- ① 65
- ② 60
- ③ 55
- ④ 50
- ⑤ 45

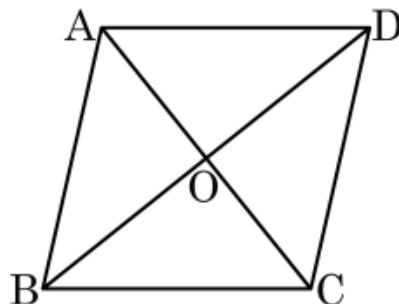


8. 다음 그림에서  $\square ABCD$  가 마름모일 때,  $\angle x$  와  $\angle y$  의 크기는?



- ①  $x = 90^\circ, y = 45^\circ$
- ②  $x = 95^\circ, y = 45^\circ$
- ③  $x = 90^\circ, y = 40^\circ$
- ④  $x = 100^\circ, y = 50^\circ$
- ⑤  $x = 100^\circ, y = 40^\circ$

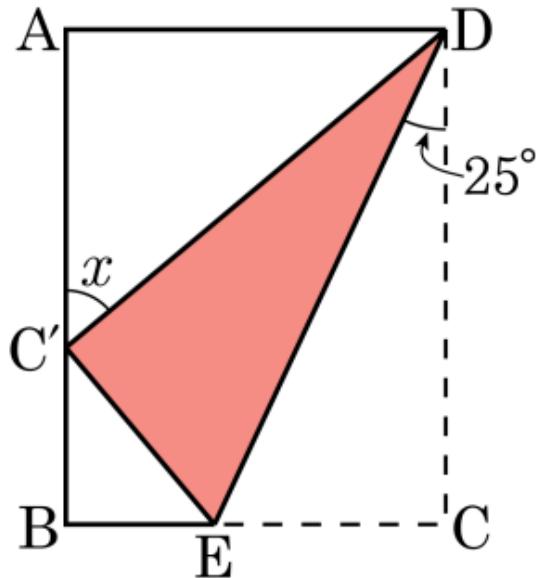
9. 평행사변형 ABCD가 마름모가 되게 하는 조건을 모두 고른 것은?



- |                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| ㉠ $\overline{AC} = \overline{BD}$ | ㉡ $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ |
| ㉢ $\overline{AB} = \overline{BC}$ | ㉣ $\angle DAB = 90^\circ$             |
| ㉤ $\angle AOB = \angle COB$       |                                       |

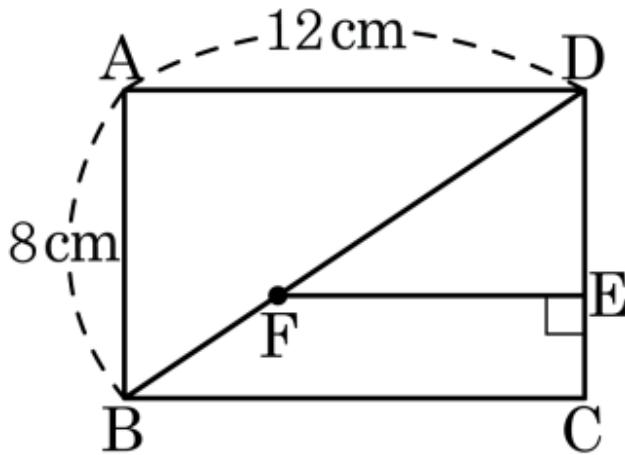
- |           |              |           |
|-----------|--------------|-----------|
| ① ㉠, ㉣    | ② ㉡, ㉢       | ③ ㉡, ㉢, ㉤ |
| ④ ㉠, ㉢, ㉤ | ⑤ ㉡, ㉢, ㉣, ㉤ |           |

10. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 를  $\angle EDC = 25^\circ$  가 되고 꼭짓점 C 가 변 AB 위에 있도록 접었다. 이 때,  $\angle x$  의 크기는?



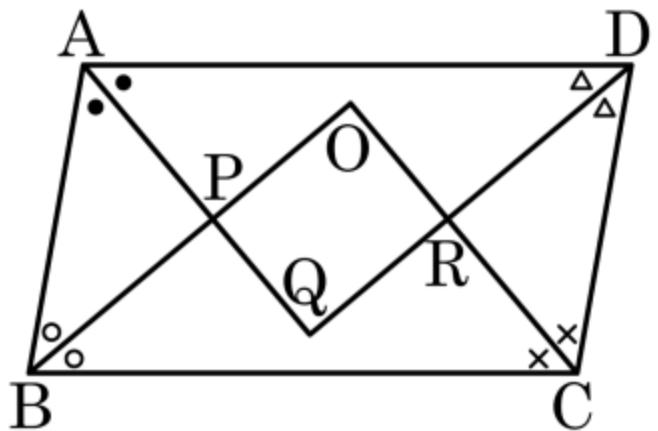
- ①  $40^\circ$       ②  $45^\circ$       ③  $50^\circ$       ④  $55^\circ$       ⑤  $60^\circ$

11. 오른쪽 그림의 직사각형 ABCD에서  $\overline{AD} = 12\text{cm}$ ,  $\overline{AB} = 8\text{cm}$ 이고 점 F는 대각선 BD를 삼등분하는 한 점이다. F에서  $\overline{DC}$ 에 그은 수선의 발을 E라 할 때,  $\overline{FE}$ 의 길이는?



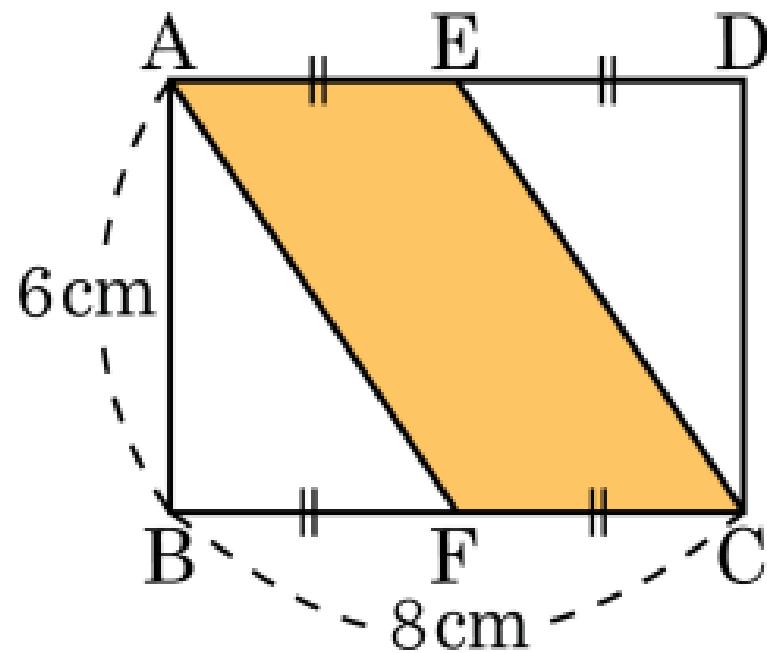
- ① 8cm
- ② 7cm
- ③ 6cm
- ④ 5cm
- ⑤ 4cm

12. 평행사변형 ABCD 의 네 각의 이등분선의 교점으로 만들어지는 사각형 OPQR는 어떤 사각형인가?



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

13. 직사각형 ABCD에서 어두운 도형의 넓이는 ?



① 22

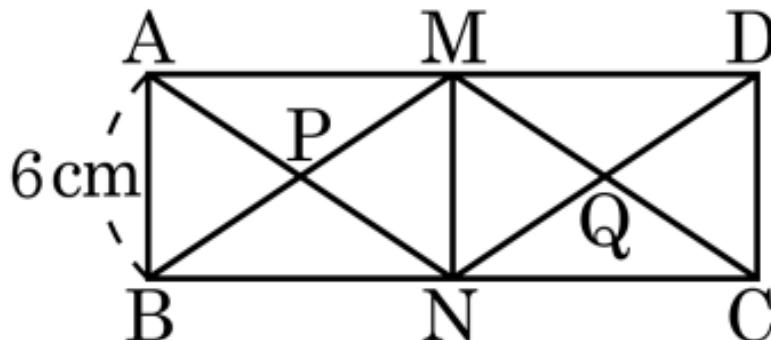
② 24

③ 26

④ 28

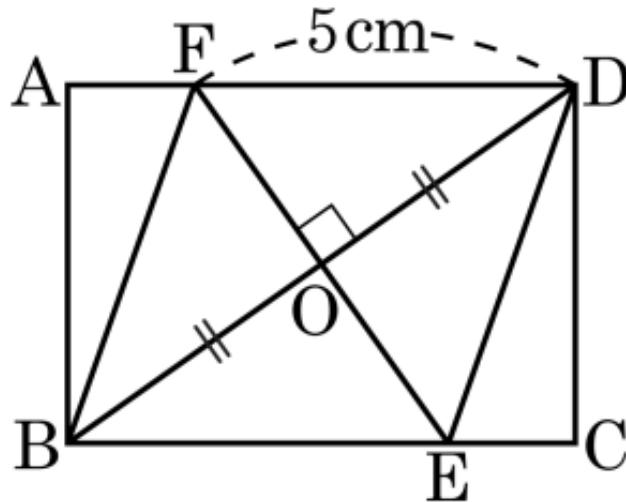
⑤ 30

14. 다음 직사각형 ABCD에서  $\overline{AD} = 18\text{ cm}$ 이다. 점 M, N이  $\overline{AD}$ ,  $\overline{BC}$ 의 중점일 때,  $\square MPNQ$ 의 넓이를 바르게 구한 것은?



- ①  $18\text{ cm}^2$
- ②  $21\text{ cm}^2$
- ③  $24\text{ cm}^2$
- ④  $27\text{ cm}^2$
- ⑤  $30\text{ cm}^2$

15. 다음 직사각형 ABCD에서  $\overline{BD} \perp \overline{FE}$  일 때, 사각형 FBED의 둘레의 길이를 구하여라.



- ① 18 cm    ② 20 cm    ③ 22 cm    ④ 24 cm    ⑤ 26 cm