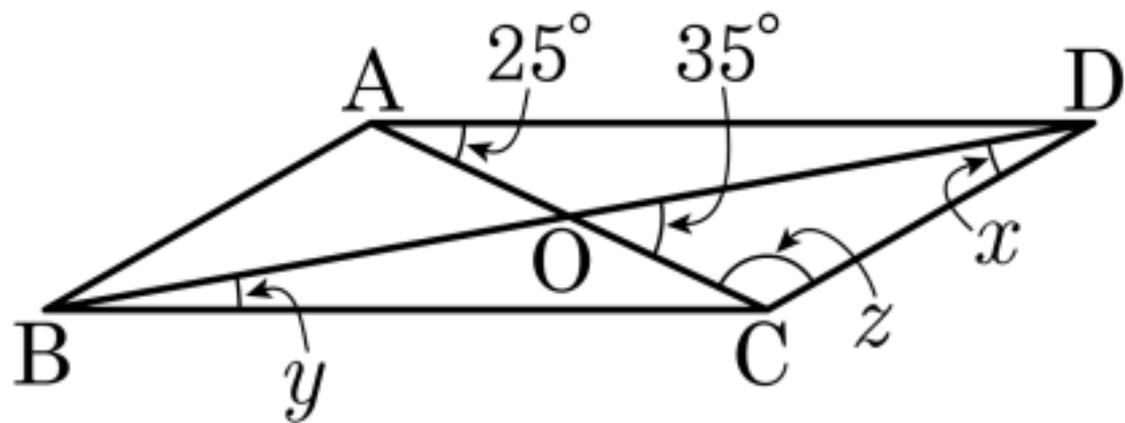
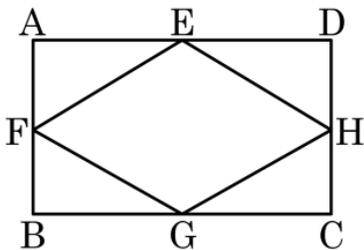


1. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\angle x - \angle y + \angle z$  의 크기를 구하면?



- ①  $105^\circ$       ②  $115^\circ$       ③  $125^\circ$       ④  $135^\circ$       ⑤  $145^\circ$

2. 다음은 직사각형 ABCD 의 각 변의 중점을 E, F, G, H 라 할 때,  $\square EFGH$  는  임을 증명하는 과정이다.  $\sphericalangle \sim \sphericalangle$  에 들어갈 알맞은 것은?



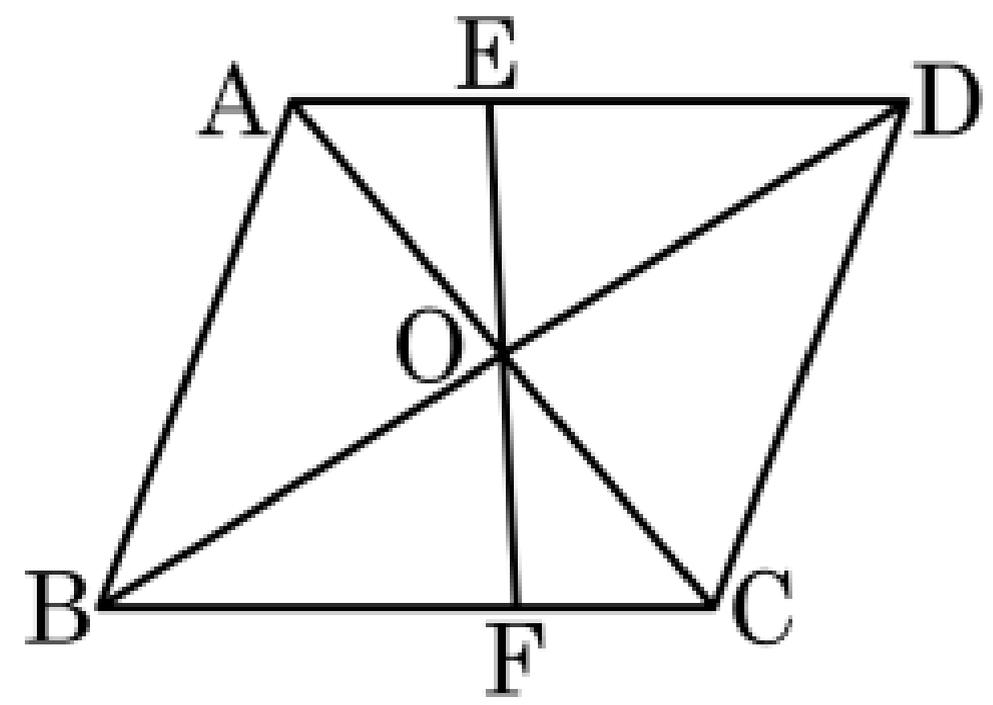
$\triangle AEF \cong \triangle BGF \cong \triangle CGH \cong \triangle DEH$  (  합동 )

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

따라서  $\square EFGH$  는  이다.

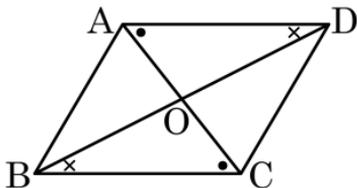
- ①  $\sphericalangle$  : 마름모,  $\sphericalangle$  : SAS
- ②  $\sphericalangle$  : 마름모,  $\sphericalangle$  : ASA
- ③  $\sphericalangle$  : 마름모,  $\sphericalangle$  : SSS
- ④  $\sphericalangle$  : 평행사변형,  $\sphericalangle$  : SAS
- ⑤  $\sphericalangle$  : 평행사변형,  $\sphericalangle$  : ASA

3. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD 의 넓이가  $64\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle OAE$  와  $\triangle OBF$  의 넓이의 합은?



- ①  $14\text{cm}^2$       ②  $16\text{cm}^2$       ③  $18\text{cm}^2$   
 ④  $24\text{cm}^2$       ⑤  $32\text{cm}^2$

4. 다음은 평행사변형의 성질을 증명하는 과정이다. 어떤 성질을 증명한 것인가?



평행사변형 ABCD에 점 B와 점 D, 점 A와 점 C를 이으면

$$\overline{AD} = \overline{BC} \dots \textcircled{A}$$

$$\angle OAD = \angle OCB \text{ (엇각)} \dots \textcircled{B}$$

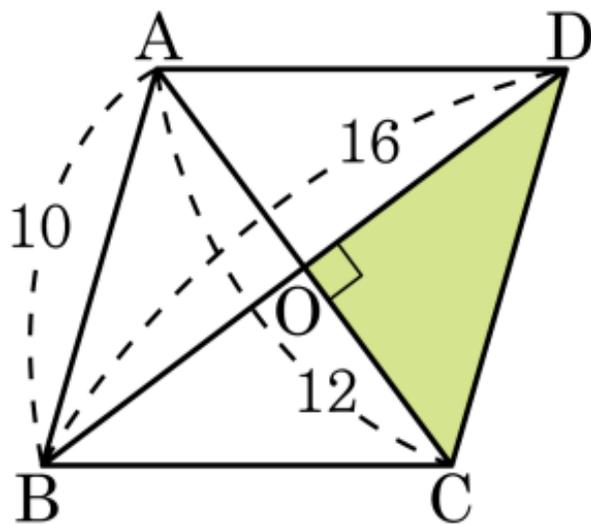
$$\angle ODA = \angle OBC \text{ (엇각)} \dots \textcircled{C}$$

$\textcircled{A}$ ,  $\textcircled{B}$ ,  $\textcircled{C}$ 에 의해서  $\triangle OAD \equiv \triangle OCB$  (ASA 합동) 이므로

$$\overline{OA} = \overline{OC}, \overline{OB} = \overline{OD}$$

- ① 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.
- ② 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
- ③ 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.
- ④ 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.
- ⑤ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.

5. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\angle COD = 90^\circ$ 일 때,  $\triangle COD$ 의 넓이는?



① 20

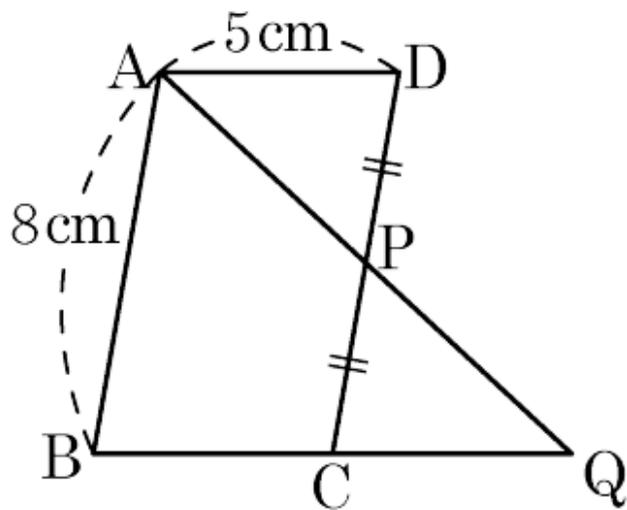
② 24

③ 26

④ 28

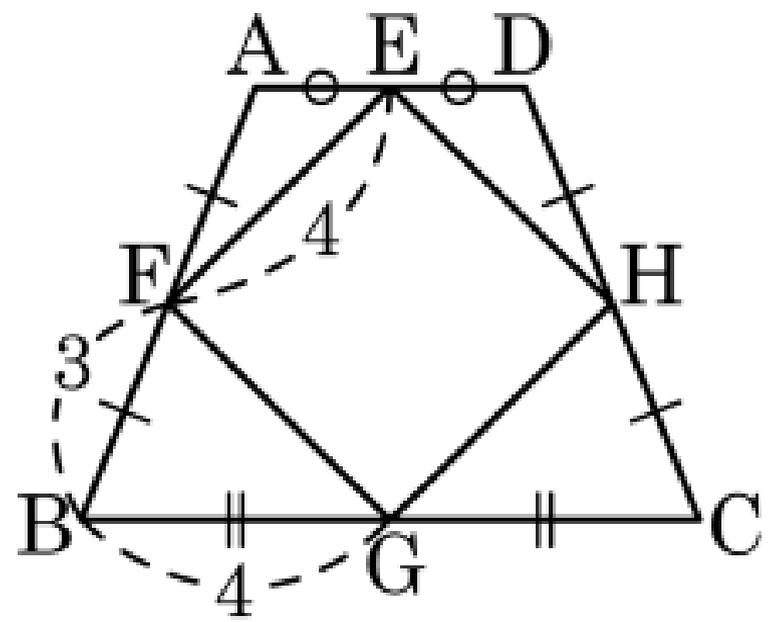
⑤ 30

6. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 점 P 는  $\overline{CD}$  의 중점이다.  $\overline{AP}$  의 연장선과  $\overline{BC}$  의 연장선의 교점을 Q 라고 할 때,  $\overline{BQ}$  의 길이를 구하여라.



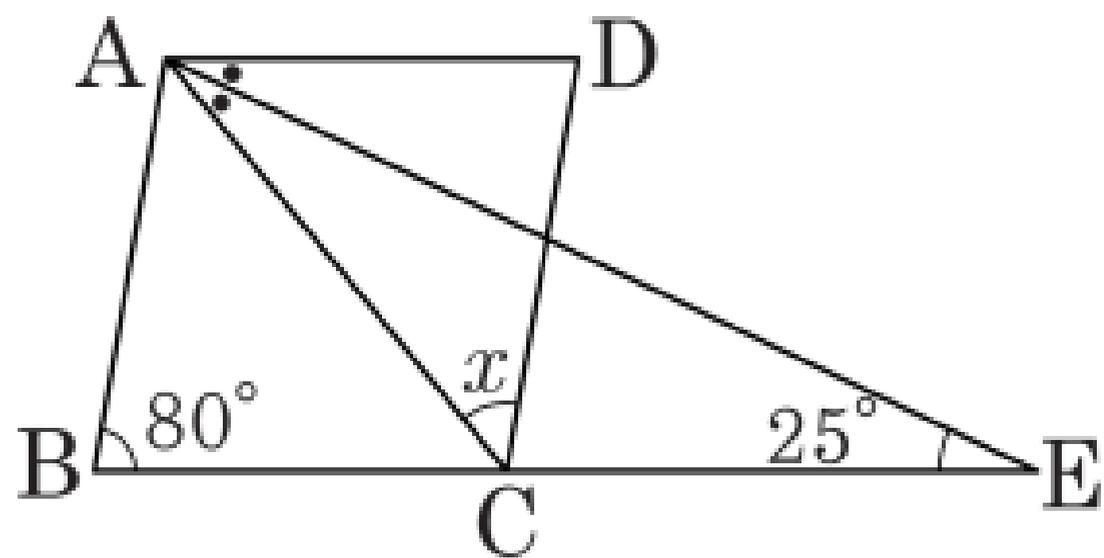
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

7. 다음은 등변사다리꼴 ABCD 의 각 변의 중점을 E, F, G, H 라 할 때, □EFGH 의 둘레의 길이를 구하여라.



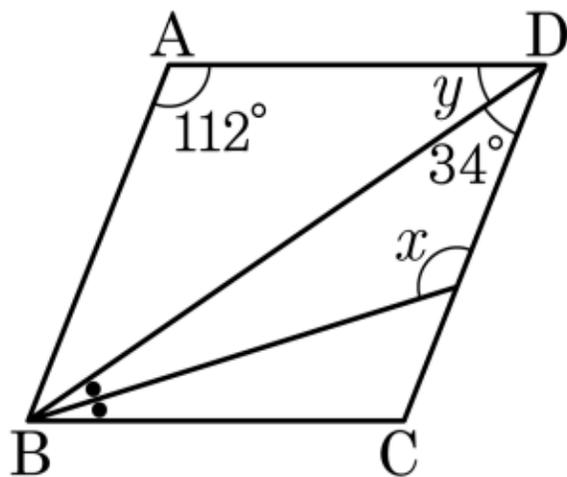
 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\angle DAC$ 의 이등분선이  $\overline{BC}$ 의 연장선과 만나는 점을 E라 할 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

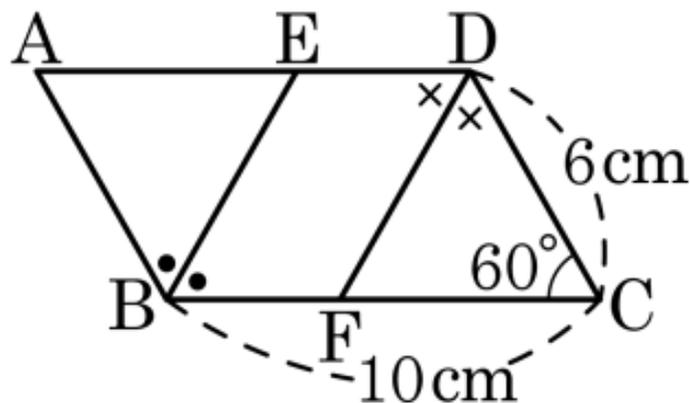
9. 다음 사각형 ABCD 가 평행사변형이 되도록  $\angle x, \angle y$  의 값을 구하여라.



> 답:  $\angle x =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

> 답:  $\angle y =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

10. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\angle B$ 와  $\angle D$ 의 이등분선이  $\overline{AD}$ ,  $\overline{BC}$ 와 만나는 점을 각각 E, F라 하고,  $\overline{BC} = 10\text{cm}$ ,  $\overline{DC} = 6\text{cm}$ ,  $\angle C = 60^\circ$ 일 때,  $\square BFDE$ 의 둘레의 길이는?



- ① 16cm      ② 18cm      ③ 20cm      ④ 22cm      ⑤ 24cm