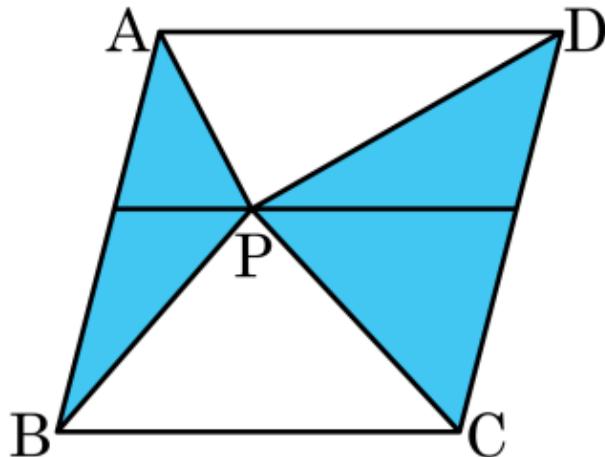
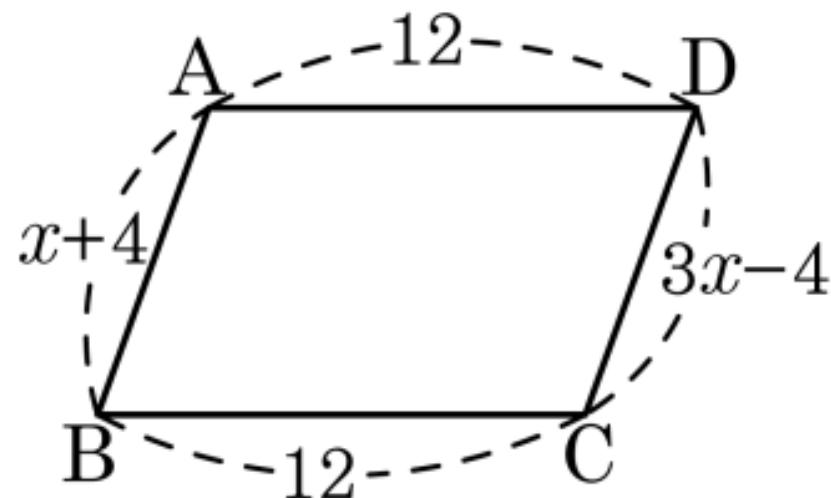


1. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 내부의 한 점 P 에 대하여  
 $\square ABCD$  의 넓이가  $84\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABP + \triangle CDP$  의 값은?



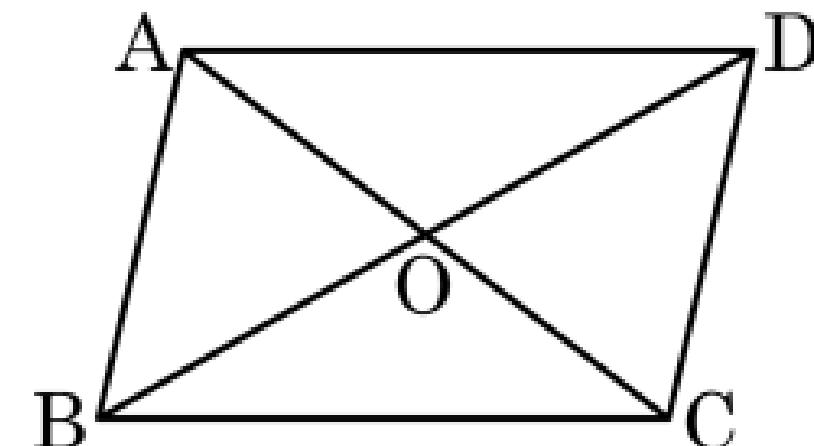
- ①  $36\text{cm}^2$
- ②  $38\text{cm}^2$
- ③  $42\text{cm}^2$
- ④  $50\text{cm}^2$
- ⑤  $54\text{cm}^2$

2. 다음 그림과 같은 □ABCD가 평행사변형이 되도록 하는  $x$ 의 값은?



- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5

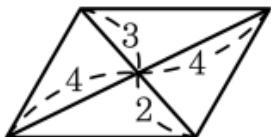
3. 다음 그림에서  $\square ABCD$  는 평행사변형이고, 점 O 는 두 대각선의 교점이다.  $\square ABCD = 100\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABO$  의 넓이는?



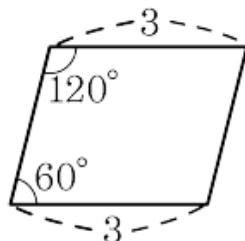
- ①  $15\text{cm}^2$
- ②  $20\text{cm}^2$
- ③  $25\text{cm}^2$
- ④  $30\text{cm}^2$
- ⑤  $35\text{cm}^2$

4. 다음 중 평행사변형인 것을 고르면?

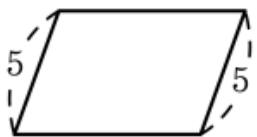
①



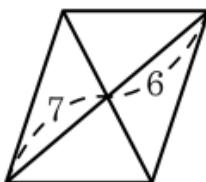
②



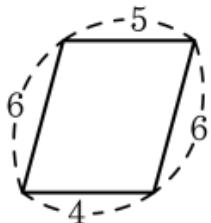
③



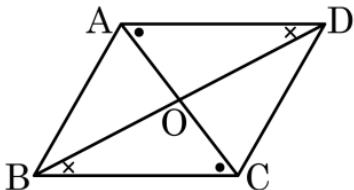
④



⑤



5. 다음은 ‘평행사변형에서 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.’ 를 증명한 것이다. 가정으로 옳은 것은?



[가정]

$$[결론] \overline{AO} = \overline{CO}, \overline{BO} = \overline{DO}$$

[증명]  $\triangle OAD$  와  $\triangle OCB$  에서

$$\overline{AD} = \overline{BC} \cdots \textcircled{\text{1}}$$

$\overline{AD} // \overline{BC}$  이므로

$$\angle OAD = \angle OCB \text{ (엇각) } \cdots \textcircled{\text{2}}$$

$$\angle ODA = \angle OBC \text{ (엇각) } \cdots \textcircled{\text{3}}$$

$\textcircled{\text{1}}, \textcircled{\text{2}}, \textcircled{\text{3}}$ 에 의해서  $\triangle OAD \cong \triangle OCB$  ( ASA 합동)

$$\therefore \overline{AO} = \overline{CO}, \overline{BO} = \overline{DO}$$

①  $\square ABCD$  에서  $\overline{AB} = \overline{DC}, \overline{AD} = \overline{BC}$

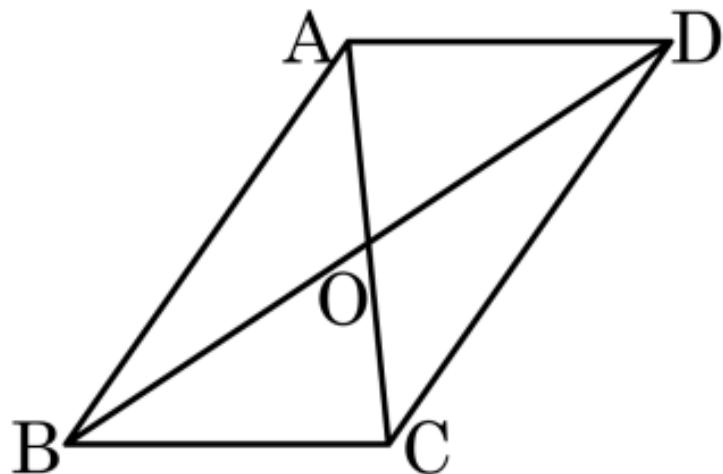
②  $\square ABCD$  에서  $\overline{AB} = \overline{DC}, \overline{AD} // \overline{BC}$

③  $\square ABCD$  에서  $\overline{AB} // \overline{DC}, \overline{AD} = \overline{BC}$

④  $\square ABCD$  에서  $\overline{AB} // \overline{DC}, \overline{AD} // \overline{BC}$

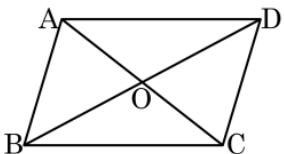
⑤  $\square ABCD$  에서  $\overline{AB} // \overline{AD}, \overline{CD} // \overline{BC}$

6. 다음 평행사변형 ABCD에서  $\triangle AOD$ 의 둘레가 22이고,  $\overline{AC} = 10$ ,  $\overline{BD} = 18$ 일 때,  $\overline{BC}$ 의 길이는 ?



- ① 5
- ② 6
- ③ 7
- ④ 8
- ⑤ 9

7. 다음 그림의  $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되기 위한 조건으로 옳은 것을 보기에서 모두 골라라.



보기

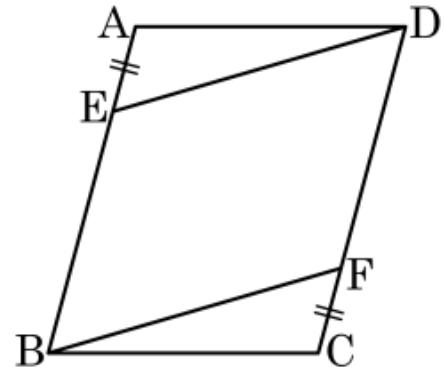
- Ⓐ  $\angle A = 130^\circ, \angle B = 50^\circ, \angle C = 130^\circ$
- Ⓑ  $\overline{AB} \parallel \overline{DC}, \overline{AD} \parallel \overline{BC}$
- Ⓒ  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}, \overline{AB} = \overline{AD} = 7\text{ cm}$
- Ⓓ  $\angle A = 70^\circ, \angle B = 110^\circ, \angle D = 70^\circ$
- Ⓔ  $\overline{AO} = \overline{CO}, \overline{BO} = \overline{DO}$   
(단, O는 두 대각선의 교점이다.)

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

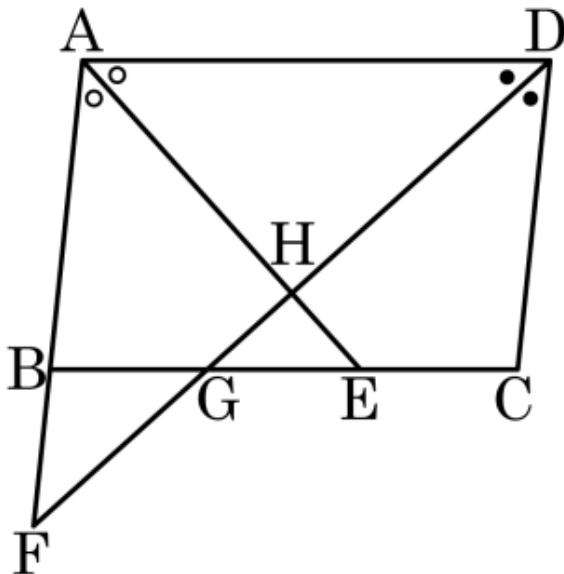
▶ 답: \_\_\_\_\_

8. 평행사변형 ABCD 의  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$  위에  $\overline{AE} = \overline{CF}$  가 되도록 두 점 E, F 를 잡을 때  $\square BEDF$  가 평행사변형이 되는 조건으로 가장 알맞은 것은?



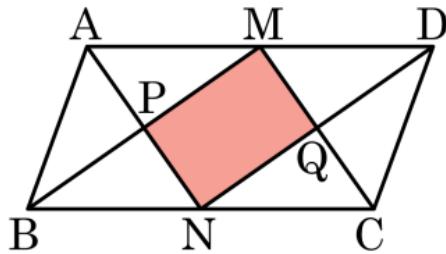
- ①  $\overline{AB} // \overline{DC}$ ,  $\overline{ED} // \overline{DF}$
- ②  $\angle EBF = \angle EDF$ ,  $\angle BED = \angle DFB$
- ③  $\overline{AD} = \overline{BC}$ ,  $\overline{AB} = \overline{CD}$
- ④  $\overline{AB} = \overline{CD}$ ,  $\overline{AE} = \overline{CF}$
- ⑤  $\overline{BE} // \overline{DF}$ ,  $\overline{BE} = \overline{DF}$

9. 다음 그림에서  $\overline{AE}$ ,  $\overline{DF}$ 는 각각  $\angle A$ ,  $\angle D$ 의 이등분선이다.  $\angle ABC = 84^\circ$  일 때,  $\angle AEC + \angle DCE$ 의 크기를 구하여라.



- ①  $208^\circ$     ②  $228^\circ$     ③  $238^\circ$     ④  $248^\circ$     ⑤  $250^\circ$

10. 다음 그림의 사각형 ABCD에서 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AD} = 2\overline{AB}$ 이고,  $\overline{AD}$  와  $\overline{BC}$ 의 중점을 각각 M, N이라 할 때, 색칠한 사각형은 어떤 사각형인지 구하여라.



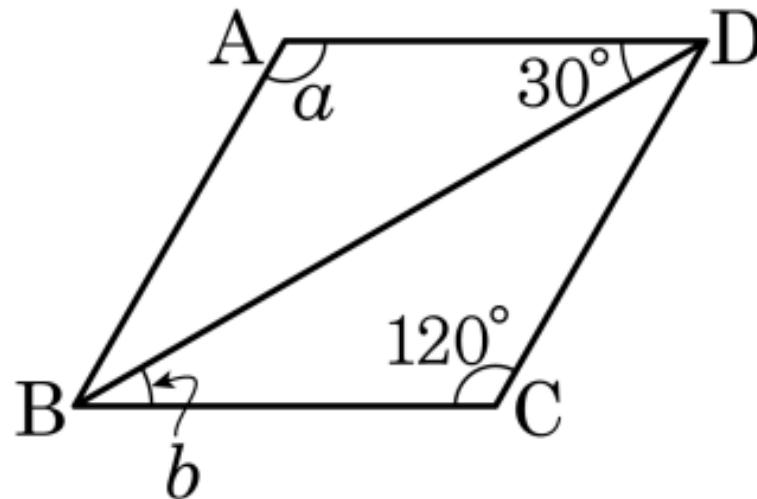
$\overline{MN}$  을 연결하면  $\square ABNM$  과  $\square MNCD$  는 합동인 평행사변형이 되므로  $\overline{AP} = \overline{PN} = \overline{MQ} = \overline{QC}$ ,  
 $\overline{BP} = \overline{PM} = \overline{NQ} = \overline{QD}$   
따라서 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같으므로  $\square PMQN$  은  
[ ] 이다.



답:

[ ]

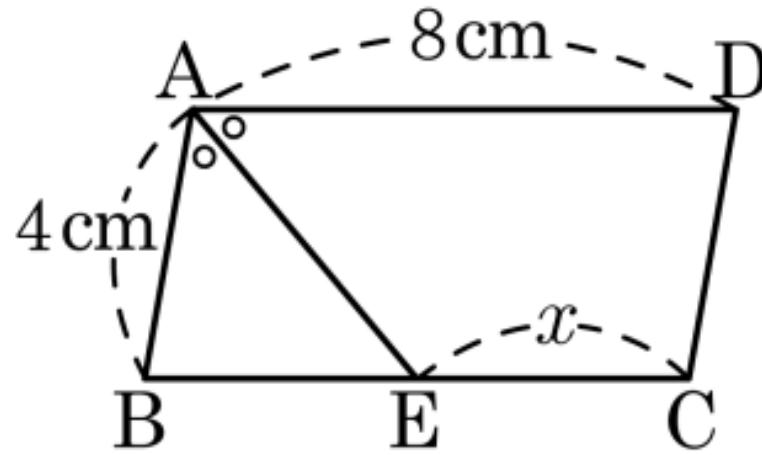
11. 다음 그림과 같은  $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되도록  $\angle a$ 와  $\angle b$ 의 크기를 정할 때, 두 각의 합을 구하여라.



답:

°

12. 다음 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AB} = 4\text{cm}$  ,  $\overline{AD} = 8\text{cm}$  이고,  $\overline{AE}$  는  $\angle A$  의 이등분선일 때,  $x$  의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm