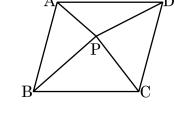
1. 다음은 '평행사변형에서 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.' 를 증명한 것이다. □ 안에 들어갈 알맞은 것은?

평행사변형 ABCD에 점 B와 점 D를 이으면 △ABD △CDB에서  $\overline{AB} = \overline{CD} \cdots \bigcirc,$  $\overline{\mathrm{AD}} = \boxed{\phantom{AA}} \cdots \boxed{\phantom{AA}}$  $\overline{\mathrm{BD}}$ 는 공통  $\cdots$  ©  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ 에 의해서  $\triangle ABD \equiv \triangle CDB (SSS 합동)$  $\therefore \ \angle \mathbf{A} = \angle \mathbf{C}, \ \angle \mathbf{B} = \angle \mathbf{D}$ 

①  $\overline{\text{CB}}$  ②  $\overline{\text{AB}}$  ③  $\overline{\text{CD}}$  ④  $\overline{\text{AD}}$  ⑤  $\overline{\text{BD}}$ 

**2.** 다음 그림에서 □ABCD는 평행사변형이고, ΔAPD = 12cm², ΔPBC = 30cm²일 때, ½□ABCD의 넓이는?

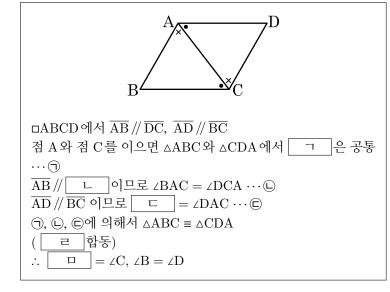


 $42 \text{cm}^2$ 

- ②  $38 \text{cm}^2$ ③  $44 \text{cm}^2$ 
  - $4 \mathrm{cm}^2$

 $3 40 \text{cm}^2$ 

3. 다음은 '평행사변형에서 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.'를 나타 내는 과정이다. ㄱ~ㅁ에 들어갈 것으로 옳은 것은?



①  $\neg : \overline{\text{CD}}$  ②  $\sqcup : \overline{\text{BC}}$  ③  $\sqsubset : \angle \text{BAC}$ ④ =: SSS ⑤ □:∠A

4. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{\rm BE}$  는  $\angle {\rm ABC}$  의 이등분선이 다. $\overline{\rm BC}=12\,{\rm cm},\ \overline{\rm CD}=8\,{\rm cm}$  일 때,  $\overline{\rm DE}$  의 길이는?

8 cm

① 2 cm

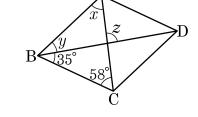
② 3 cm

③ 4 cm

④ 5 cm

⑤ 6 cm

5. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\angle$ DBC = 35°,  $\angle$ ACB = 58° 일 때,  $\angle x + \angle y + \angle z$  의 크기는?

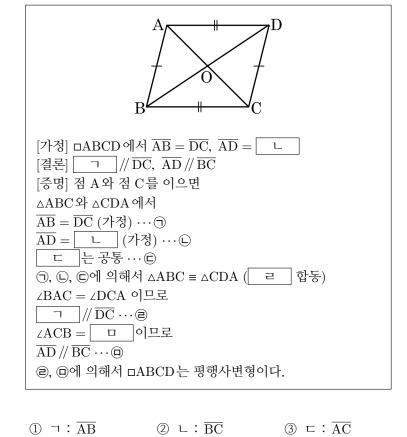


⑤ 180°

④ 174°

①  $158^{\circ}$  ②  $162^{\circ}$  ③  $168^{\circ}$ 

6. 다음은 '두 쌍의 대변의 길이가 각각 같은 사각형은 평행사변형이다.' 를 증명하는 과정이다. ㄱ ~ ㅁ에 들어갈 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



④ =: SAS ⑤ □: ∠CAD

- 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 a+b의 값은?
  - $\bigcirc$  20cm ④ 22cm  $\bigcirc$  23cm

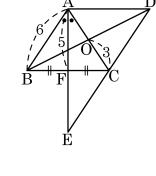
 $3 \ 21 cm$ 

① 19cm

7.

① 45 ② 50 ③ 55 ④ 60 ⑤ 65

9. 다음 평행사변형 ABCD에서  $\angle$ BAC의 이등분선이  $\overline{BC}$ 의 중점을 지나고,  $\overline{AF}=5$ ,  $\overline{AB}=6$ ,  $\overline{OC}=3$ 일 때,  $\triangle$ ACE의 둘레를 구하면?



① 20

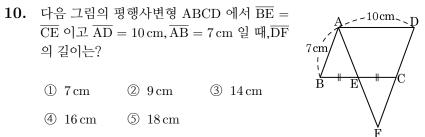
② 21

3 22

④ 23

⑤ 24

- $\overline{\text{CE}}$  이코  $\overline{\text{AD}}=10\,\mathrm{cm},\overline{\text{AB}}=7\,\mathrm{cm}$  일 때, $\overline{\text{DF}}$ 의 길이는?
  - $\bigcirc$  7 cm  $\bigcirc 9\,\mathrm{cm}$  $314\,\mathrm{cm}$ ⑤ 18 cm  $\textcircled{4} \ 16\,\mathrm{cm}$

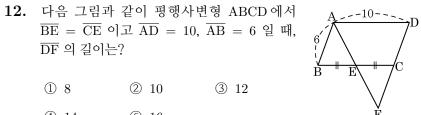


## **11.** 다음 중 평행사변형이 <u>아닌</u> 것은?

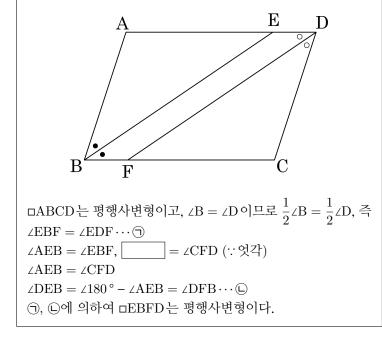
- ①  $\overline{AB} = \overline{CD}, \overline{AB} // \overline{CD}$
- ②  $\overline{AD} // \overline{BC}$ ,  $\angle A = \angle B = 90^{\circ}$ ③  $\angle A = \angle C$ ,  $\angle B = \angle D$
- $\overline{AB}/\overline{CD}$ ,  $\overline{AD}/\overline{BC}$

- $\overline{BE} = \overline{CE}$  이고  $\overline{AD} = 10$ ,  $\overline{AB} = 6$  일 때, DF 의 길이는? ① 8 ② 10 ③ 12

  - **4** 14 **5** 16



13. 다음은 평행사변형 ABCD에서 ∠B, ∠D의 이등분선이 ĀD, BC와 만나는 점을 각각 E, F라 할 때, □EBFD가 평행사변형임을 증명하는 과정이다. □ 안에 들어갈 알맞은 것은?



① ∠EDF ② ∠CDF

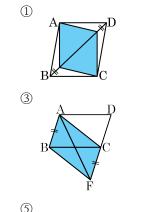
④ ∠DCF

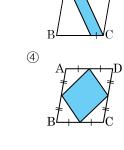
⑤ ∠DFB

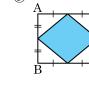
③ ∠EAB

## **14.** □ABCD 가 평행사변형일 때, 다음 색칠된 사각형 중 종류가 <u>다른</u> 하나는?

2







 ${f 15}$ . 다음 그림과 같은 사각형  ${
m ABCD}$ 에서  ${
m \overline{AB}}//{
m \overline{FE}}$ 일 때, 넓이가 같은 삼각형은 모두 몇 쌍 있는가?

⑤ 5쌍

① 1쌍 ② 2쌍 ③ 3쌍 ④ 4쌍