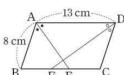
학번 **포트폴리오 평가지** Ⅳ. 2. 사각형의 성질 이름

를 구하시오.

1. 다음 평행사변형	ABCD에서 두	두 대각선의	교점을	Ο
라고 하자. $\overline{AC} + \overline{BD}$	= 22 cm 일 때,	△AOD의 -	둘레의 길	<u>[</u> 0]
를 구하시오.		A 8 (cm	D

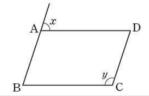
4. 오른쪽 평행사변형 ABCD에서 \overline{AE} 와 \overline{DF} 는 각각 ∠ A 와 ∠ D 의 이등분선이다. $\overline{AD} = 13 \text{ cm}$ 일 때, \overline{EF} 의 길이



AB=8 cm이고

2. 다음 평행사변형 ABCD에서 ∠DAB와 ∠ADC의 크기

- 의 비가 3:2일 때, $\angle x$ 와 $\angle y$
- 의 크기를 각각 구하시오.



5. 오른쪽 평행사변형 ABCD에서 두 대각선의 교점을 O라고 하자. ∠OAB = ∠OBA일 때, 다음 중에서 옳은 것을 모두 고 르면? (정답 2개)

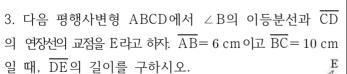


② $\overline{BC} = \overline{AC}$



 $\textcircled{4} \angle ABD = \angle BCA$

 \bigcirc \angle BDC + \angle DBC = 90°



6. 다음 보기 중에서 □ABCD가 평행사변형인 것을 모 두 고르시오.



 \subseteq . $\overline{AB} = \overline{CD} = 6 \text{ cm}$. $\overline{BC} / / \overline{DA}$

 \Box . $\angle A = \angle C = 110^{\circ}$, $\angle B = 70^{\circ}$

 $\overline{OA} = \overline{OB} = \overline{OC} = \overline{OD}$ (단, 점 O는 두 대각선의 교점이다.)

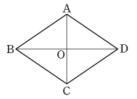
7. 다음 마름모	ABCD에서	두 대각선의	교점을 O라고
하자. 다음 보기	중에서 옳은	- 것을 모두	고르시오.



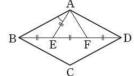
$$\llcorner. \ \overline{AC} = \overline{BD}$$

ㄷ. $\overline{\mathrm{BD}}$ 는 $\angle \mathrm{B}$ 의 이등분선이다.

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

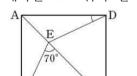


9. 오른쪽 마름모 \overrightarrow{ABCD} 에서 대각선 \overrightarrow{BD} 의 삼등분점을 E와 F라고 하자. $\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{BE}$ 일 때, $\angle BAE$ 의 크기를 구하 시오.



10. 오른쪽 정사각형 ABCD에서 대각선 AC 위의 한 점 E에 대하여 ∠BEC=70°일 A DDD

때, ∠EDA의 크기를 구하시오.



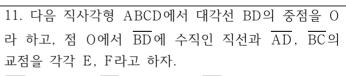
8. 평행사변형 ABCD가 정사각형이 될 조건을 다음 보기 중에서 모두 고르시오.

$$\neg. \ \angle A = 90^{\circ}$$

$$\angle A = 90^{\circ}, \overline{AB} = \overline{BC}$$

$$\sqsubseteq$$
. $\overline{AC} \perp \overline{BD}$

$$\equiv$$
. $\angle A = 90^{\circ}$, $\overline{AC} \perp \overline{BD}$



 $\overline{AE} = 3 \text{ cm}$ 이고 $\overline{BC} = 9 \text{ cm}$ 일 때, \overline{DF} 의 길이를 구하시오.

