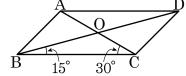
30°, ∠CBD = 15° 라고 할 때, ∠AOB 의 크기는?



평행사변형 ABCD 에서 두 대각선의 교점을 O 라 하고, ∠ACB =

① 25° ② 30° ③ 35° ④ 40° ⑤ 45°

2. 다음 조건 중에서 사각형 ABCD 는 평행 사변형이 될 수 <u>없는</u> 것은?

④ $\overline{AO} = \overline{CO}$, $\overline{BO} = \overline{DO}$ (점 O는 대각선의 교점이다.

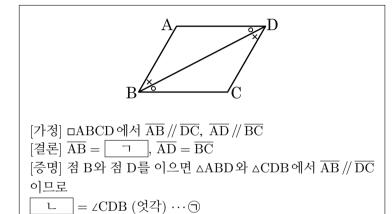
- - ② $\angle A = \angle C, \angle B = \angle D$
 - (3) $/B + /C = 180^{\circ}$ //
 - ③ $\angle B + \angle C = 180^{\circ}, \angle A + \angle B = 180^{\circ}$

 $\overline{\text{3}} \ \overline{\text{AD}}/\overline{\text{BC}}, \overline{\text{AB}}/\overline{\text{DC}}$

다음 중 평행사변형이 되지 않는 것은? ① 두 쌍의 대변이 각각 평행한 사각형 ② 두 쌍의 대각이 각각 같은 사각형 ③ 두 대각선의 길이가 같은 사각형 ④ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분하는 사각형

⑤ 한 쌍의 대변이 평행하고 길이가 같은 사각형

4. 다음은 '평행사변형에서 두 쌍의 대변의 길이는 각각 같다.' 를 증명한 것이다. ㄱ ~ ㅁ에 들어갈 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



AD//BC 이므로 ∠ADB = □ (엇각) ··· □ ㄹ □는 공통 ··· ©

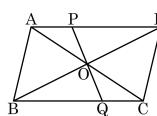
①, ①, ②에 의해서 $\triangle ABD \equiv \triangle CDB$ (\Box 합동) $\therefore \overline{AB} = \overline{CD}, \overline{AD} = \overline{BC}$

① \neg : $\overline{\text{CD}}$ ② \vdash : $\angle \text{ABD}$ ③ \vdash : $\angle \text{CDB}$

 $\textcircled{4} = : \overline{BD}$ 5 = : ASA

않은 것은?

5.

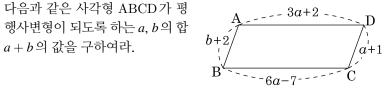


다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 두 대각선의 교점 O를 지나는 직선이 변 AD, BC와 만나는 점을 각각 P, Q라 할 때, 다음 중 옳지

$$\bigcirc$$
 $\overline{OB} = \overline{OC}$

$$\bigcirc$$
 $\triangle AOP \equiv \triangle COQ$

a+b의 값을 구하여라.



 \mathbf{B} \mathbf{a} \mathbf{b}

$$\begin{array}{c}
A \\
C \\
C
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
C \\
C
\end{array}$$

①
$$\angle A = \angle C$$
, $\angle B = \angle D$

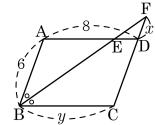
②
$$\angle a = \angle d$$
, $\angle b = \angle c$

③
$$\angle A + \angle B = 180^{\circ}, \angle B + \angle C = 180^{\circ}$$

다음 중 평행사변형이 되는 조건이 아닌 것은?

$$4 \text{ } \angle B + \angle D = 180^{\circ}$$

다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 $\angle B$ 의 이등분선이 \overline{AD} 와 만나는 점을 E, \overline{CD} 의 연장선과 만나는 점을 F라고 한다. $\overline{AB}=6$ cm, $\overline{AD}=8$ cm 일 때, x,y를 차례대로 구하여라.



다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 \overline{DF} 는 $\angle ADE$ 의 이등분선이고 $\angle C=110^\circ$ 이다. $\overline{AB}=\overline{AE}$ 일 때, $\angle CDE$ 의 크기를 구하여라.

