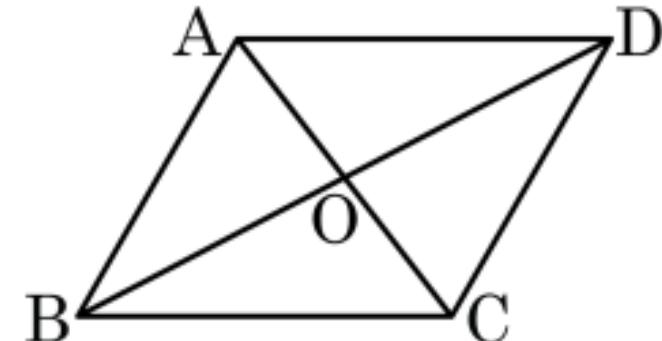
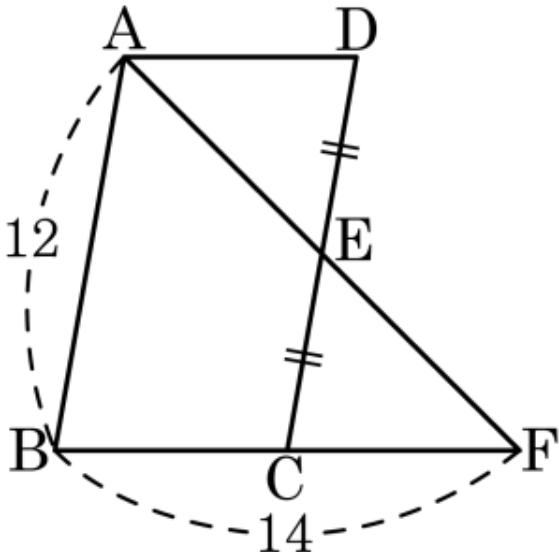


1. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 의 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분함을 증명하려고 할 때, 다음 중 필요한 것은?



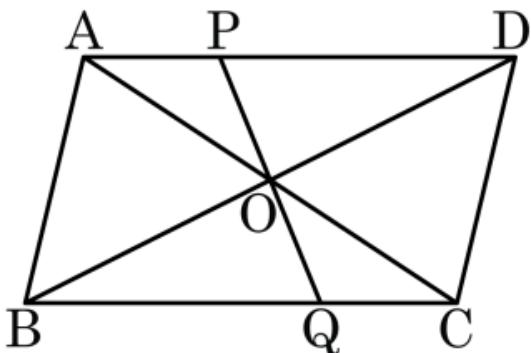
- ①  $\triangle ABC \cong \triangle CDA$
- ②  $\triangle ABD \cong \triangle CDB$
- ③  $\triangle ABO \cong \triangle CDO$
- ④  $\triangle OBC \cong \triangle OCD$
- ⑤  $\triangle OCD \cong \triangle ODA$

2. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\overline{CD}$ 의 중점을 E,  $\overline{AE}$ 의 연장선과  $\overline{BC}$ 의 연장선의 교점을 F라 할 때,  $\overline{AD}$ 의 길이는?



- ① 6
- ② 7
- ③ 8
- ④ 9
- ⑤ 10

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



- ①  $\overline{OA} = \overline{OC}$
- ②  $\overline{OB} = \overline{OC}$
- ③  $\overline{OP} = \overline{OQ}$
- ④  $\overline{OD} = \overline{OB}$
- ⑤  $\triangle AOP \equiv \triangle COQ$

4. 다음 평행사변형 ABCD에서  $\overline{DE}$ 는  $\angle D$ 의  
이등분선이다. 점 A에서  $\overline{DE}$ 에 수선을 내려  
 $\overline{DE}$ ,  $\overline{CD}$ 와 만나는 점을 각각 P, Q라고 할  
때,  $\angle PEB$ 의 크기는?

- ①  $110^\circ$
- ②  $120^\circ$
- ③  $135^\circ$
- ④  $145^\circ$
- ⑤  $150^\circ$

