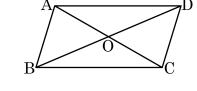
다음 보기 중 사각형ABCD 가 평행사변형이 되기 위한 조건을 모두 1. 골라라.



 \bigcirc $\overline{AB} = \overline{CD}, \overline{AD} = \overline{BC}$

 \bigcirc $\overline{AD} = \overline{BC}, \overline{AB} / / \overline{CD}$

 \bigcirc $\overline{OA} = \overline{OB}, \overline{OC} = \overline{OD}$

답:

▷ 정답: ⑤

▷ 정답: ②

답:

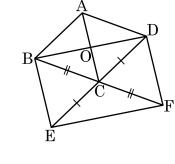
평행사변형이 되는 조건

다음의 각 경우의 어느 한 조건을 만족하면 평행사변형이 된다. (1) 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.(정의)

(2) 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다. (3)두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.

- (4) 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.
- (5) 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.

2. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에 대하여 $\overline{BC}=\overline{FC},\overline{DC}=\overline{EC}$ 일 때, 다음 그림에서 평행사변형은 모두 몇 개인가?



④4개

⑤ 5개

③ 3개

□ABCD (주어진 평행사변형)

해설

① 1개

□ABEC (\overline{AB} // \overline{CE} , \overline{AB} = \overline{CE})
□ACFD (\overline{AD} // \overline{CF} , \overline{AD} = \overline{CF})
□BEFD (\overline{BC} = \overline{CF} , \overline{DC} = \overline{CE})

② 2개

- 3. 다음 중 바르게 설명된 것을 모두 고르면?
 - ① 이웃하는 두 변의 길이가 같은 평행사변형은 마름모이다. ② 두 대각선이 직교하는 직사각형은 정사각형이다.
 - ③ 두 대각선의 길이가 같은 평행사변형은 정사각형이다.
 - ④ 대각선이 한 내각을 이등분하는 평행사변형은 마름모이다.
 - ⑤ 이웃하는 두 변의 길이가 같은 평행사변형은 직사각형이다.

③은 직사각형, ⑤는 마름모