

【中2 数学】 5章 三角形と四角形  
平行四辺形の性質 【演習②】

日付

氏名 ( \_\_\_\_\_ )

問 1. 図の四角形  $ABCD$  は平行四辺形である。  
このとき  $AE = CF$  であることを証明しなさい。

(証明)

$\triangle OAE$  と  $\triangle OCF$  において

平行四辺形の対角線は  
それぞれの中点で交わるので

$$OA = OC \quad \dots \textcircled{1}$$

$AD \parallel BC$  より

平行線の錯角は等しいので

$$\angle OAE = \angle OCF \quad \dots \textcircled{2}$$

対頂角は等しいので

$$\angle AOE = \angle COF \quad \dots \textcircled{3}$$

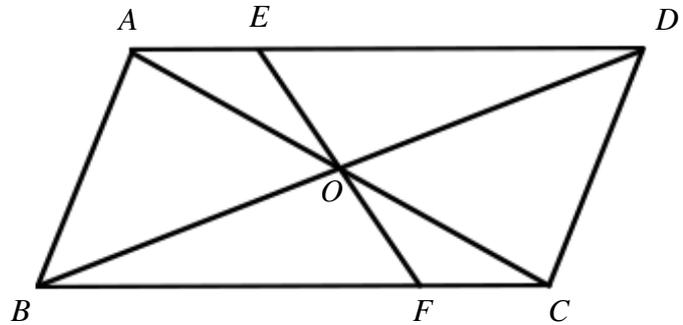
①～③より

1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので

$$\triangle OAE \equiv \triangle OCF$$

合同な図形の対応する辺は等しいので

$$AE = CF$$



準備中

解説動画



授業動画



トップページ