

【中2 数学】 5章 三角形と四角形

日付

平行四辺形になるための条件【演習①】

氏名 ( \_\_\_\_\_ )

問 1. 平行四辺形  $ABCD$  の辺  $AB$ ,  $DC$  上に  $AE = CF$  となるように 2 点  $E$ ,  $F$  をとる。  
このとき四角形  $EBFD$  が平行四辺形であることを証明しなさい。

(証明)

仮定より

$$AE = CF \quad \cdots \textcircled{1}$$

平行四辺形の対辺はそれぞれ等しいので

$$AB = DC \quad \cdots \textcircled{2}$$

①, ② より

$$AB - AE = DC - CF$$

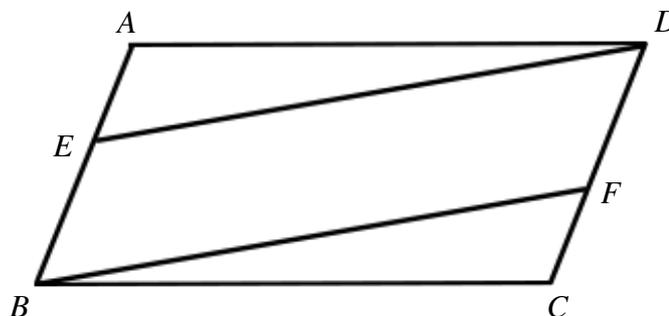
$$EB = DF \quad \cdots \textcircled{3}$$

$AB \parallel DC$  より

$$EB \parallel DF \quad \cdots \textcircled{4}$$

③, ④ より

1組の対辺が平行でその長さが等しいので  
四角形  $EBFD$  は平行四辺形である。



準備中

解説動画



授業動画



トップページ