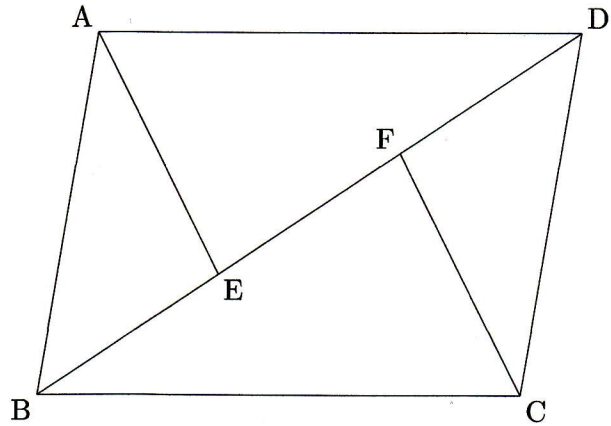




右の図のように、平行四
辺形 $ABCD$ の対角線 BD 上
に $BE = DF$ となるような
、2点 E, F をとる。このと
き $\triangle AED \equiv \triangle CFB$ である
ことを証明しなさい。



$\triangle AED$ と $\triangle CFB$ において

仮定より

$AD \parallel BC$ より 錯角は等しいので

$$\angle ADE = \angle CBF \quad \text{--- ①}$$

$$AD = CB \quad \text{--- ②}$$

$$DE = BD - BE$$

$$BF = BD - DF$$

$BE = DF$ であるから

$$DE = BF \quad \text{--- ③}$$

①、②、③より

2辺とその間の角が

それぞれ等しいので

$$\triangle AED \equiv \triangle CFB$$

