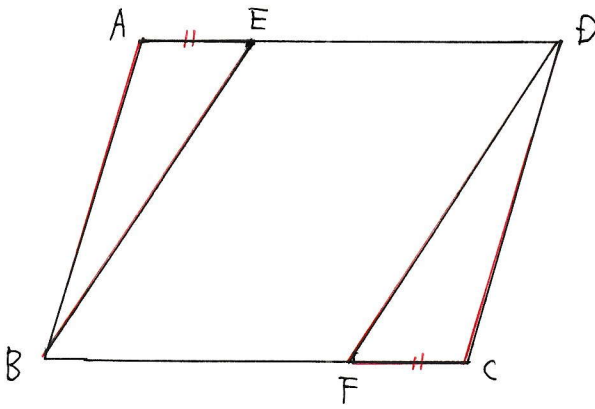


問 $\square ABCD$ で辺 AD 、 BC 上に $AE = CF$ となるように、それぞれ点 E 、 F をとる。このとき $\triangle ABE \equiv \triangle CDF$ であることを証明しなさい。



$\triangle ABE$ と $\triangle CDF$ において、

仮定より

$$AE = CF \dots \textcircled{1}$$

平行四辺形の対辺は等しいから

$$AB = CD \dots \textcircled{2}$$

平行四辺形の対角は等しいから

$$\angle BAE = \angle DCF \dots \textcircled{3}$$

①、②、③ より

2組の辺とその間の角 がそれぞれ等しいから

$$\triangle ABE \equiv \triangle CDF$$

