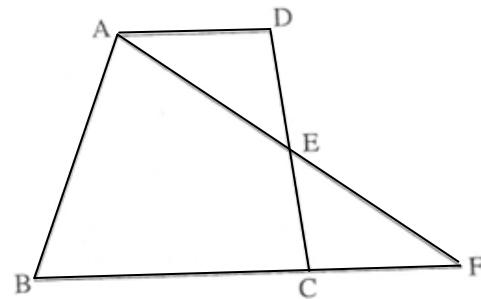


問題: $AD \parallel BF$, $DE = CE$ ならば、 $\triangle ADE$ と $\triangle FEC$ は合同であることを証明しなさい。



$\triangle ADE$ と $\triangle FEC$ において

仮定より

$$DE = CE \quad - \quad ①$$

$AD \parallel BF$ より

$$\angle ADE = \angle FCE \text{ (錯角)} \quad - \quad ②$$

$$\angle AED = \angle FEC \text{ (対頂角)} \quad - \quad ③$$

①、②、③より

1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので

$$\triangle ADE \equiv \triangle FEC$$