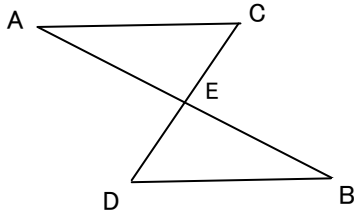


問題: $AE = BE$, $CE = DE$ のとき、 $\triangle AEC$ と $\triangle BED$ は合同であることを証明しなさい。



$\triangle AEC$ と $\triangle BED$ において

仮定より

$$AE = BE \quad - \quad \textcircled{1}$$

$$CE = DE \quad - \quad \textcircled{2}$$

$$\angle AEC = \angle BED \text{ (対頂角)} - \quad \textcircled{3}$$

①、②、③より

2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので

$$\triangle AEC \equiv \triangle BED$$