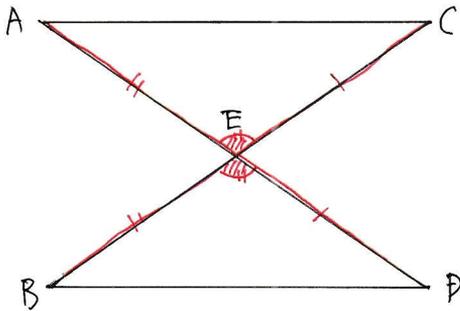


実際に証明の問題を解いてみる

例題

図で $AE = BE$ 、 $CE = DE$ ならば、
 $\triangle AEC \equiv \triangle BED$ となることを証明
 しよう。



2組の辺とその間の角
 がそれぞれ等しいから、

2つの三角形が合同だとわかる

↓

証明しよう。(文で)

注目する図形

等しい辺や角

結論

注目する図形

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

等しい辺や角

理由も

仮定から $AE = BE$ ——— ①

$CE = DE$ ——— ②

対頂角は等しいから

$\angle AEC = \angle BED$ ——— ③

結論

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、 $\triangle AEC \equiv \triangle BED$ である。