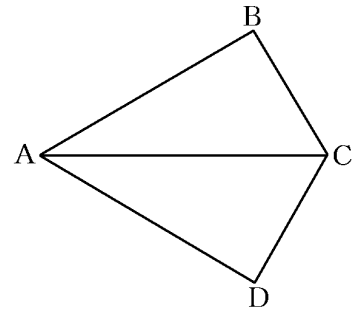


【三角形の合同(共通辺・共通角の利用)】

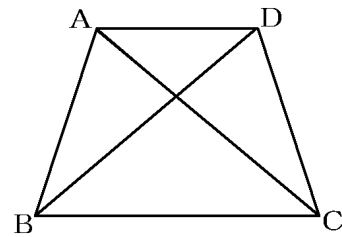
[問題6]

次の図で、 $AB=AD$ 、 $CB=CD$ ならば、 $\triangle ABC$ と $\triangle ADC$ は合同であることを証明せよ。



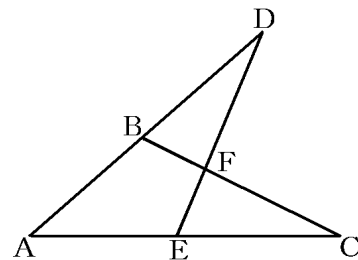
[問題7]

次の図で、 $AB=DC$ 、 $CA=BD$ である。このとき、 $\triangle ABC$ と $\triangle DCB$ が合同になることを証明せよ。



[問題8]

次の図で、 $AC=AD$ 、 $AB=AE$ ならば、 $\triangle ABC$ と $\triangle AED$ が合同になることを証明せよ。



[問題9]

次の図は、 $OA=OB$ で、点Aを通り直線OAに垂直な直線が直線OBと交わる点をC、点Bを通り直線OBに垂直な直線が直線OAと交わる点をDとしたものである。このとき、 $\triangle OAC$ と $\triangle OBD$ が合同になることを証明せよ。

