

【難】右の $\triangle ABC$ で $\angle ABC$, $\angle ACB$ の二等分線との交点を D とする。点 D を通って線分 EF を引いたとき、 $\triangle AEF$ は $\angle AED = \angle AFD$ の二等辺三角形になった。このとき、 $\triangle BDE \cong \triangle DCF$ であることを証明しなさい。

