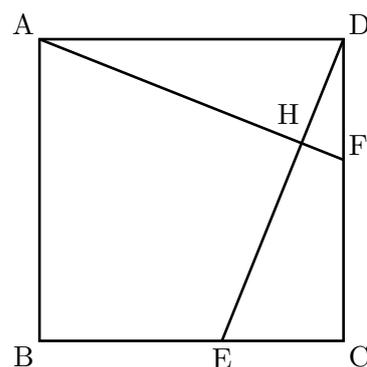


右の図のように、正方形 ABCD の辺 BC, CD 上に、 $CE=DF$ となる点 E, F をそれぞれとる。また、直線 DE と AG の交点を H とする。このとき、 $\triangle ADH \cong \triangle DFH$ であることを証明しなさい。ヒントが必要なら、ヒントは次のページにあります。



ヒント： $\triangle CDE \equiv \triangle DAF$ を証明して、 $\angle DAH = \angle FDH$ を示す。そのあとで、 $\triangle AFD$ に注目して解く。