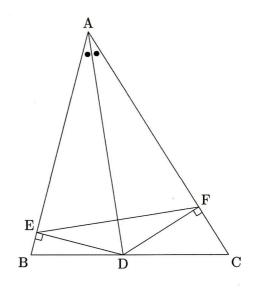






右の図のように、△ABCの∠Aの二 等分線とBCの交点をDとし、Dか ら辺AB,ACにそれぞれ垂線DE,DFを ひく。このとき、 $AD \perp EF$ となるこ とを証明しなさい。



AAPEZ J ADFIT-

仮定より

LDEA=LDFA=900 -0

光かりまり AD=AD 一③

LEAD=LFAD-3

の回の門直角三角形におりて

金辺と1つの鉄角がそれぞれ等しいので

A ADE E O ADF

soて AE=AA であるから △ AEFIZ

二等辺三角形である。

二等辺三角形の頂角の二等分部は

底辺を垂直に二等分するので

ADIEF 283.



