

# 高校受験対策・図形23

右の図において、 $\triangle ABC$ は $AB=AC$ の二等辺三角形であり、  
点 $D$ 、 $E$ はそれぞれ辺 $AB$ 、 $AC$ の中点である。  
また、点 $F$ は直線 $DE$ 上の点であり、 $EF=DE$ である。  
このとき、次の問1、問2に答えなさい。

問1  $AF=BE$ であることを証明しなさい。

問2 線分 $BF$ と線分 $CE$ との交点を $G$ とする。  
 $\triangle AEF$ において辺 $AF$ を底辺とするときの高さを $x$ 、  
 $\triangle BGE$ において辺 $BE$ を底辺とするときの高さを $y$ と  
するとき、 $x:y$ を求めなさい。

