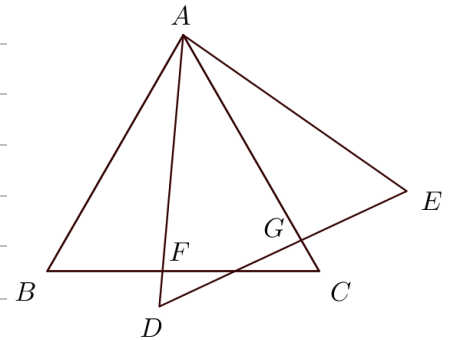


**問題**

(1) 右の図で、 $\triangle ABC$  と  $\triangle ADE$  は合同な正三角形である。  
 AD と BC の交点を F、AC と DE の交点を G とするとき、  
 $\triangle ABF \cong \triangle AEG$  であることを証明しなさい。



**証明**

( )と( )において、

$\triangle ABC$  と  $\triangle ADE$  は合同な正三角形だから、

( )=( )…①

$\angle( ) = \angle( ) = ( )^\circ \dots ②$

また、 $\angle BAF = \angle( ) - \angle( ) = ( )^\circ - \angle( )$

$\angle EAG = \angle( ) - \angle( ) = ( )^\circ - \angle( )$

よって、 $\angle BAF = \angle EAG \dots ③$

①、②、③より( )ので、

( )