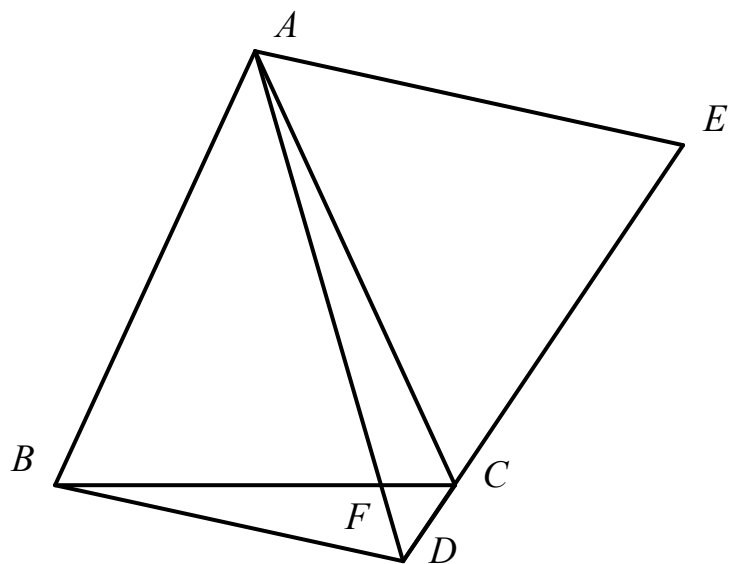


(1)

如图1， $\triangle ABC$ 和 $\triangle ADE$ 都是等边三角形，点C关于AD的对称点F在BD边上.



①求证： $AE=CD$ ；

②用等式写出线段 AD ， BD ， DF 的数量关系，并说明理由.