

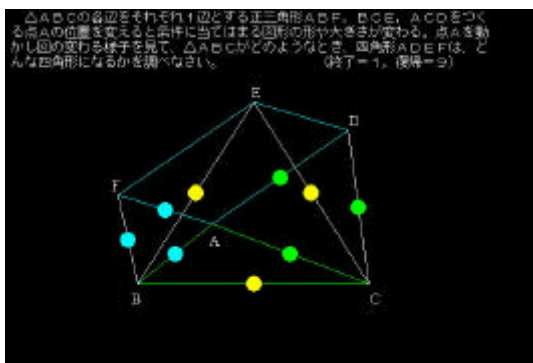


3 個の正三角形の位置関係を視覚的にとらえるには

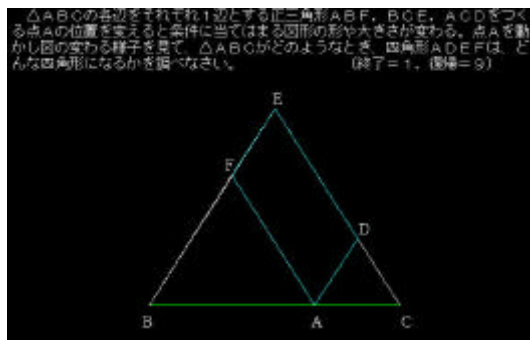
42100 3 個の正三角形の重なり

ABC の各辺を一边とする正三角形があり、その正三角形という条件を変えないで、点 A を任意に移動することができるソフトである。

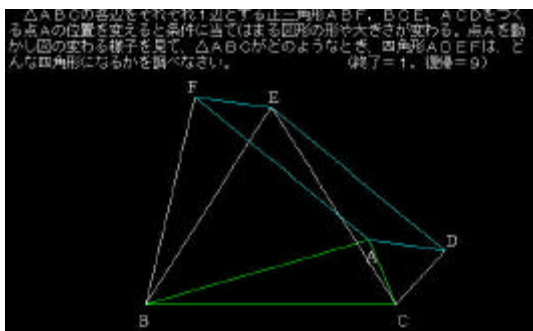
初期画面



点 A に別の条件を加えた画面

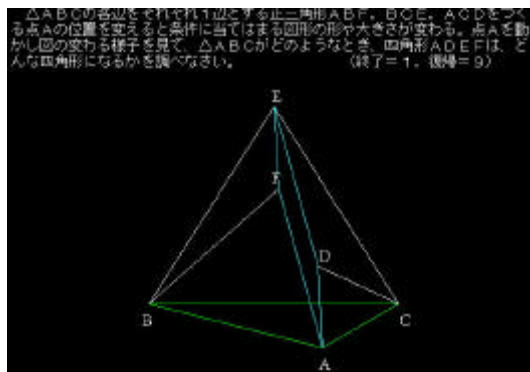


図形を移動させる。



・点 A を線分 BC 上を移動するという条件に変えると別の性質が見つられる。  
( $BE+EC=BF+FA+AD+DC$ )

点 A を直線 BC の下方に移動した図



・矢印キー ( ) で点 A を移動する。

等しい関係  $FE = AD$   
 $FA = ED$  などを  
 自分で見つけ、それが正しいことを  
 証明する。 は発展場面である。

点 A がこのような位置にあっても 同じ性質が いえる。

ポイント

シミュレーションを利用することで 図形の性質を帰納的に発見する力を育てたい。