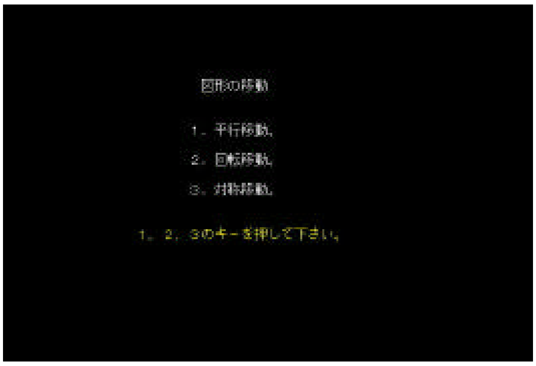
1年
課題学習

図形の移動の様子を見るには 41060　図形の移動(平行・回転・対称移動)	２つの頂点を任意に変形できる三，四，五角形を平行に移動させたり，回転させたり，対称に移動させたりする様子を視覚的にとらえることができるソフトである。

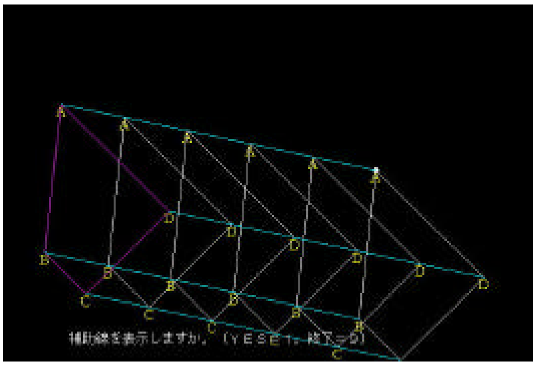
①初期画面



・「１」～「３」で図形の動かし方を選ぶ。

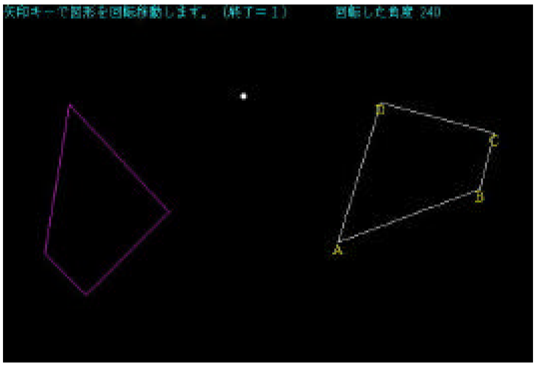
②平行に移動させる

・矢印キー(↑→)で頂点Ａを，テンキーで頂点Ｃを決定する。
・矢印キーで頂点Ａの動く先を決定する。
・エンターキーで少しづつ動かす。
（補助線を表示することもできる。）



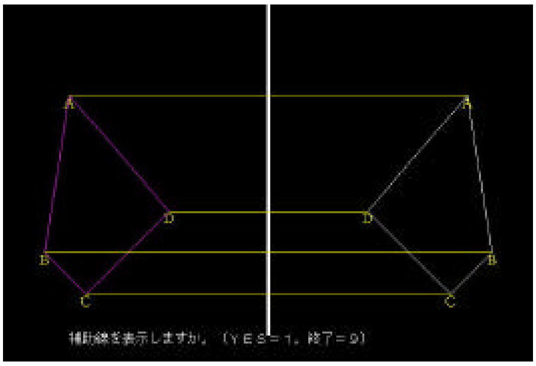
③回転させる

・矢印キーで頂点Ａを，テンキーで頂点Ｃを決定する。
・矢印で回転させる中心を決定する。
・エンターキーで３０゜ずつまわす。



④対称に移動させる

・頂点Ａを決定する。
・エンターキーで対称軸を表示する。
・エンターキーで対称に動かす。
（補助線を表示することもできる。）



図形の移動を知る場面と，動いた図形をかいて確認する場面でシミュレーションを利用する。

ポイント
図形の形を任意に変えることができ，いろいろな形の図形で，平行に移動させることや回転させることや対称に移動させることを視覚的にとらえさせたい。