

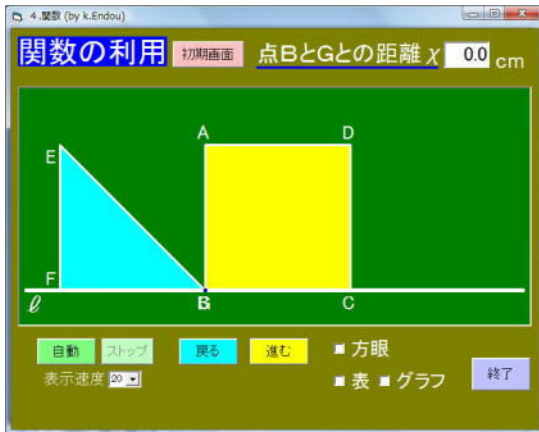


重なってできる図形の面積の変化を調べるには

34119 図形の中に現れる関数

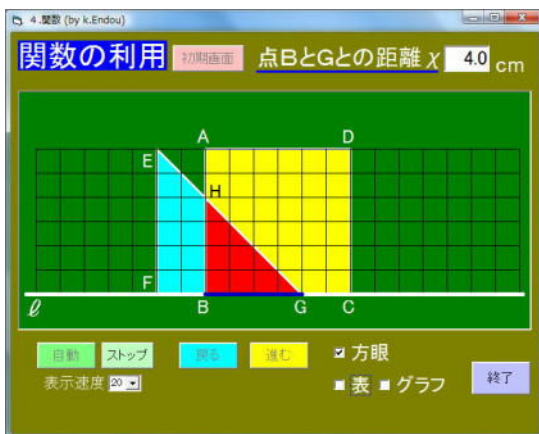
正方形を固定し直角二等辺三角形を移動させたとき、重なってできる図形の面積の変化を調べることができるソフトである。表とグラフを選択して表示させることができる。

①初期画面



- ・「自動」をクリックすると、 $\triangle EFG$ が右に移動する。「進む」「戻る」をクリックすると、 $\triangle EFG$ が左右に移動する。
- ・「方眼」にチェックすると、方眼が表示される。

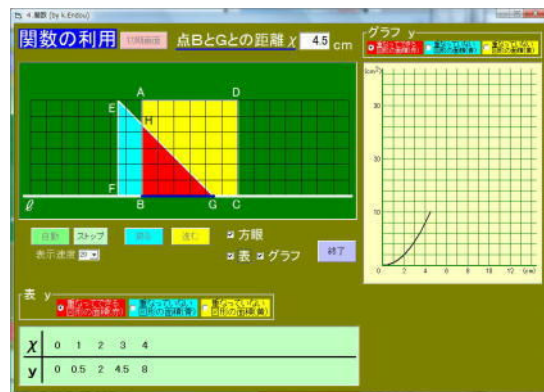
②「自動」をクリックしたとき



- ・ $\triangle EFG$ と正方形の重なった図形が赤色で表示される。

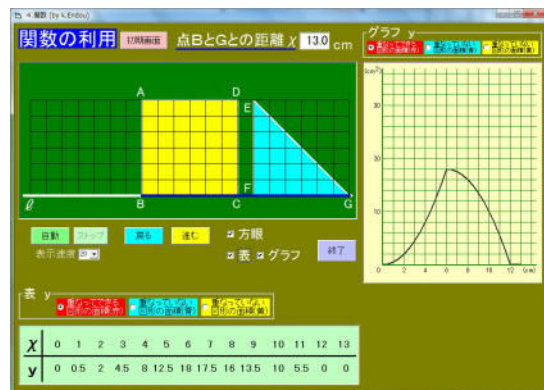
重なってできる赤い図形の面積の変化を調べさせる。

③「表」「グラフ」にチェックしたとき



- ・「表」をチェックすると下側に表が、「グラフ」にチェックすると右側にグラフが表示される。

④最後まで移動させたとき



- ・ $\triangle EFG$ が正方形を通り過ぎるところまで、表示することができる。

ポイント 導入で提示することで問題を把握させ、それぞれが表・グラフ・式を使って課題追究させたい。そして最後に、表やグラフを表示してまとめたい。