

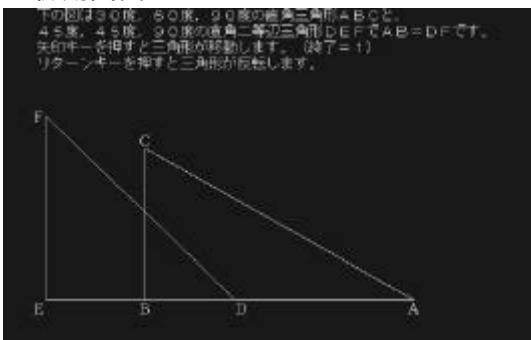


図形の重なりから2乗に比例する関数を見つけ、問題解決するには

43020 2乗に比例する関数

2つの直角三角形があり、一方が他方に移動して提示することができ、また移動する三角形についても変えて提示することができるソフトである。

初期画面

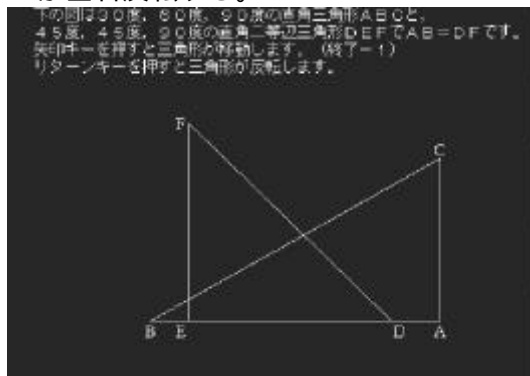


矢印キー(,)を操作することで、DEFを移動できる。



DEFが移動するとき、ともなって変わる数量をあげる。

エンターキーを押すことで、DEFが左右反転する。



DEFの向きが変わることで、新しい数量についての関数関係についても学習することができる。

三平方の定理を利用して、三角形の面積を求めて問題解決していくように方向づける。

ポイント

DEFが移動することで、重なる部分の面積に着目させる。三平方の定理を利用して三角形の面積を式で表し、関数としてとらえ問題解決する力を育てる。