



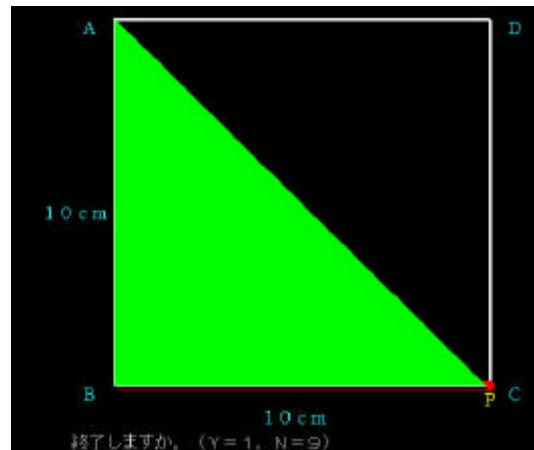
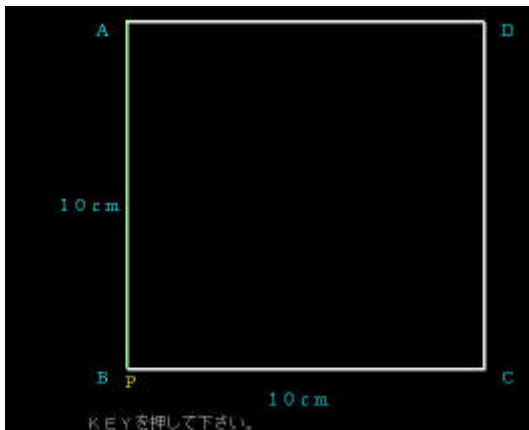
三角形の面積の変化を視覚的にとらえるには

14130 三角形の面積

正方形の辺上を点が移動することで、三角形の面積変化が視覚的にとらえられるソフトである。

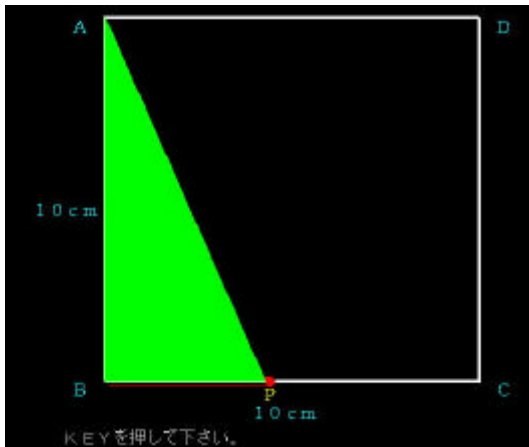
初期画面

三角形の面積が最大になる。



三角形の面積が変化する。

・点Pが点Cに到着して三角形の面積が最大になる。



B Pの長さを x cm, A B Pの面積を y cm^2 として対応関係を見つけたり, 点Pの速度(例えば毎秒 2 cm)を x cm/秒, A B Pの面積を y cm^2 として, 対応関係を見つけたりする。

・点Pが点Bをスタートして点Cに向かう。

A B Pの面積が変化する。

ポイント

x , y の対応の中で y は A B Pの面積であるが, x を自由に変えているいろいろな対応関係を見つけさせたい。