

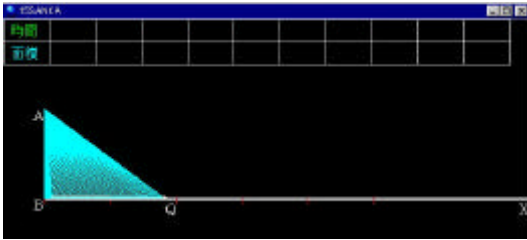


三角形の面積の変化を視覚的にとらえるには

14020 時間と三角形の面積

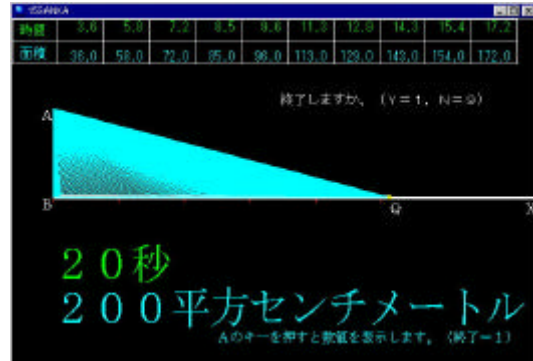
時間が経過するに従って三角形の面積が変化していくことでもなって変わる2量が視覚的にとらえる。また模擬実験もできるソフトである。

初期画面

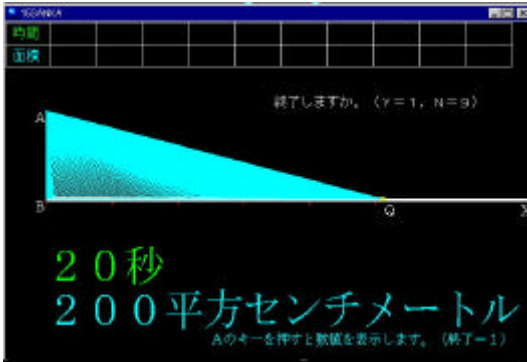


- ・すぐに点Qが点Bをスタートして点Xに向かい、ABQができる。

模擬実験



時間と三角形の面積の対応関係



- ・Aキーを押す毎に、時間xと三角形の面積yの値が表示される。

時間が経過するにともなって、点Qが移動し、ABQの面積が増加する。

の場面で、点Qが等速であるとして比例式を求める。

の場面で、点Qの等速を仮定しないで具体的な数から比例式を求める。

ポイント

だけでは、関数式が判断できないことを確認する。その理由は点Qが等速であるか否かわからないからである。よって によって他のデータから点Qの移動が等速であることを確認し、関数式を求めさせたい。