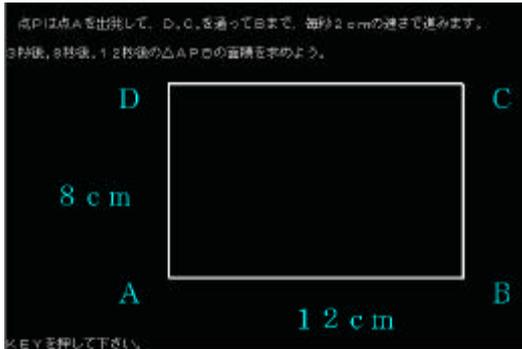




長方形の辺上を点が移動していきときの時間と面積の関係を見つけるには
23070 移動する点と面積の変化(2)

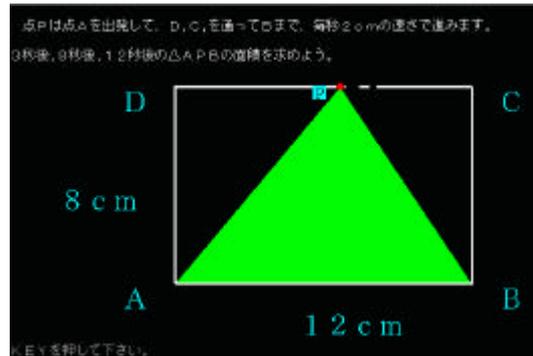
秒速 2 cm で移動していく点 P が、長方形の点 A から D 、 C を通って点 B まで移動するとき、 $\triangle APB$ の面積がどのように変化するかを視覚的にとらえさせるソフトである。

初期画面



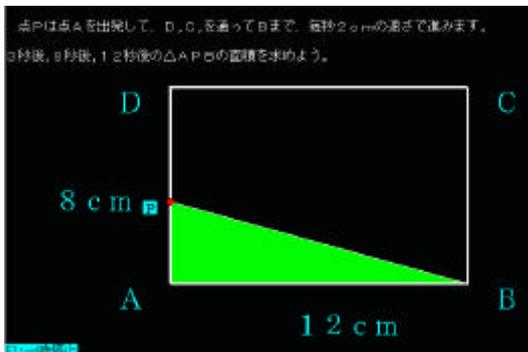
- ・点 P が点 A を出発し、 D 、 C を通り点 B まで移動するとき、 $\triangle APB$ の面積を求めさせる。
- ・任意のキーで点 P が動き始める。

点 P が辺 DC 上を動くとき



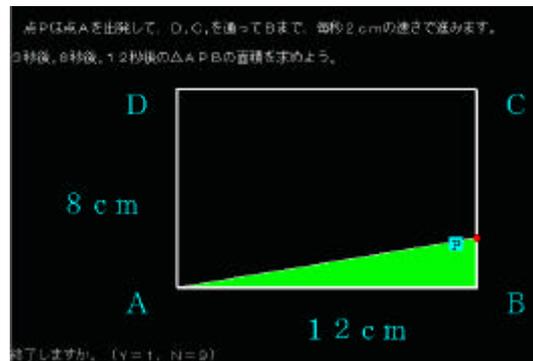
- ・F1キーで一時停止することができる。

点 P が辺 AD 上を動くとき



点 P が辺 AD 上、辺 DC 上、辺 CB 上にある場合の3つに場合分けをして考えさせたい。

点 P が辺 CB 上を動くとき



時間によって3つに場合分けをして、表・グラフに面積の変化の様子を表し、式を求めさせていく。

ポイント

動的な見方が苦手な生徒のための援助として使いたい。
三角形 APB の面積が増える、一定、減るという3つの場面があることに気づかせ、それぞれの場合について時間と面積の関係についてとらえさせたい。