

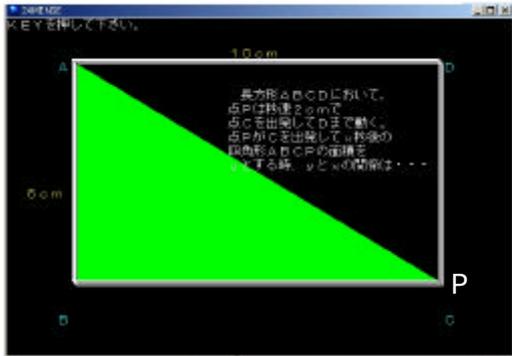


長方形の辺上を点が移動していくときの時間と面積の関係をを見つけるには

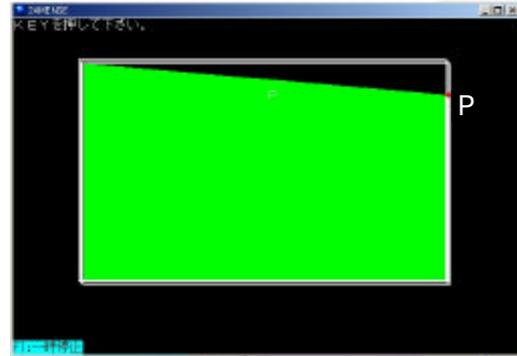
23060 移動する点と面積の変化(1)

秒速 2 cm で移動していく点 P が、長方形の点 C から点 D まで移動するとき、四角形 ABCP 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

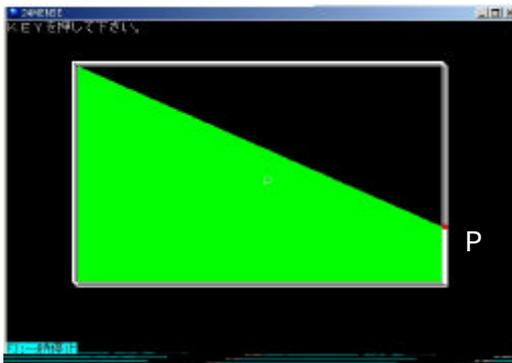


- ・点 P が点 C を出発し、点 D まで移動するときの四角形 ABCP の面積を考えさせるを求めさせる。



- ・ F 1 キーで一時停止することができる。

任意のキーで点 P が動き始める。



時間に気をつけて、面積の変化の様子を表やグラフに表し、それをもとに式を求めさせる。

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。

点 P は辺 CD 上しか動かないことから、時間の変域に気をつけて、面積との関係についてとらえさせたい。