

3年
課題学習

図形の重なりから関数関係を見つけるには

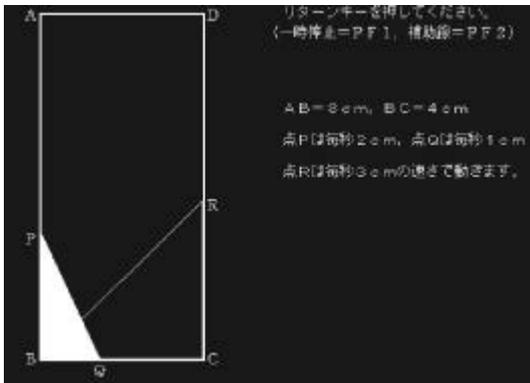
43010 2つの直角三角形の重なり

長方形の中で、3つの点がそれぞれ移動することで、できる三角形が変形する様子を表示するソフトである。

初期画面

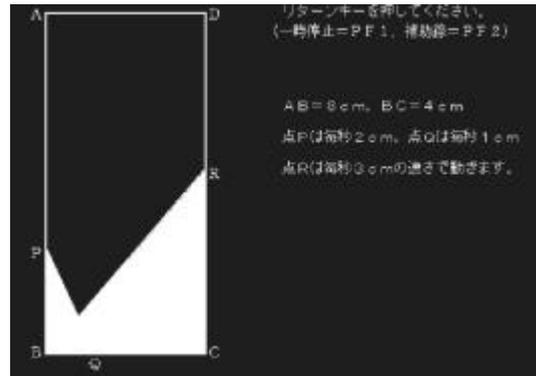


エンターキーを押すと、点P、Q、Rが移動を始め、F1キーを押すと移動が停止する。



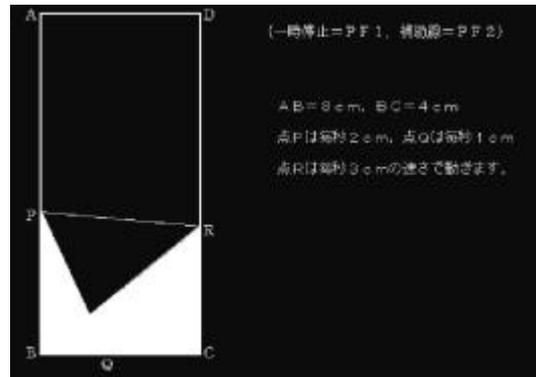
PBQにだけ目がいきがちなので、それ以外の関数関係がないのか見つけさせる。

3点とも移動が終了し、再びエンターキーを押すと、PBQとRBCが2色で色分けされて移動する。



2色に色分けされた図形の方が、移動する3点から関数関係を見つけやすい。

F2キーを押すと、点Pと点Rが結ばれて表示される。



どの数量の関係について学習を深めたいのか確認し、課題追究する。

ポイント

移動する図形から多様な関数関係を見つけさせ、変化の様子の概要を理解させ、課題解決に取り組ませたい。