

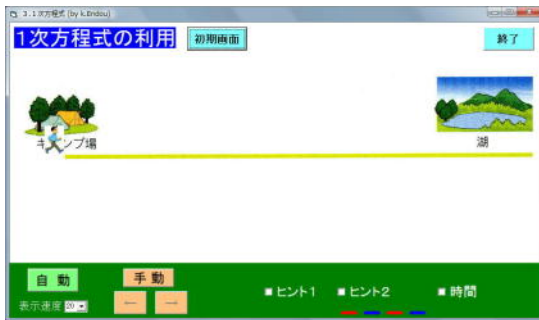


「追いつく」ということを視覚的に分からせるには

13030 (利用) キャンプ場から湖

Bさんが3分前に出発したAさんに追いつくまでの様子を表示するソフトである。「ヒント1」「ヒント2」によって、「追いつく」ことが「進んだ距離が等しい」ことに気づかせることができる。

①初期画面



- ・「自動」をクリックすると、時間が進みAさんとBさんが湖に向かっていく。
- ・「手動」をクリックすると、矢印ボタン(←・→)で、時間が進んだり戻ったりする。

②「自動」ボタンをクリックしたとき



- ・ Bさんが3分前に出発したAさんに追いつき、追い越す様子が表示される。
- ・ 「時間」にチェックを入れると、AさんとBさんの歩いた時間が表示される。

③「ヒント1」にチェックを入れたとき



- ・ Bさんが3分前に出発したAさんに追いつくまでの様子が別々に表示される。

④「ヒント2」にチェックを入れたとき



- ・ Bさんが3分前に出発したAさんに追いつくまでの進んだ道のりが赤線と数値で表示される。

等しい関係にある数量を見つけることで、方程式をつくり問題を解決させる。

ポイント

「追いつく」ことが「歩いた距離が等しい」ことであることを、Aさん・Bさんの動きを何度も見せることで気づかせたい。