



ともなって変わる2つの数量の関係の調べ方を考えさせるには

14017 2つの数量の調べ方

エスカレーターで昇る男の子の様子から、ともなって変わる2つの数量を見つけさせ、変わる数量を直線に表示させたりできるソフトである。

### ①初期画面



- ・「スタート」ボタンで男の子がエスカレーターで昇っていく。
- ・「1秒毎スタート」ボタンでは、男の子が1秒毎に止まる。表示される「次」ボタンで昇っていく。

### ③□Hにチェックを入れたとき



- ・時間とともに変化する、床からの高さがピンクの線で表示される。
- ・□Wでは前に進んだ長さが、□Lではエスカレーターで進んだ長が表示される。

時間とともに変化する床からの高さの関係を、(表・グラフ・式で)明らかにしていく。

### ②「スタート」ボタンを押したとき



- ・男の子がエスカレーターを昇っていく。上に、スタートしてからの秒数が表示される。
- ・「もう1度」ボタンを押すと、再び「スタート」ボタンが表示される。



- ・□-Hは2階までの高さ、□-Lは2階までのエスカレーターの残りの長が表示される。数値を表示することもできる。

### ポイント

時間とともに変化する「高さ」や「移動距離」などを目に見える線に表示することで、ともなって変わる2つの数量の理解を深めさせたい。