

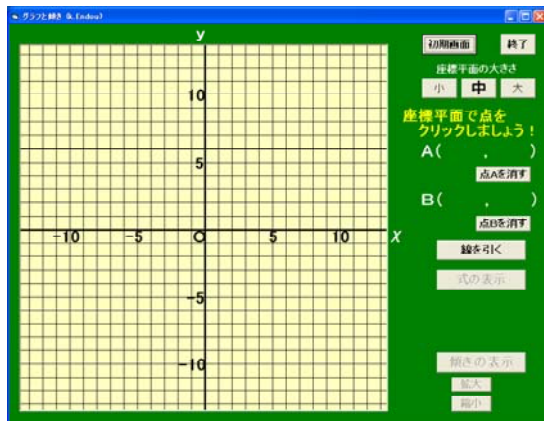
2年
1次関数

座標平面上の2点から、1次関数の式を考えると、グラフから傾きが求められるようにするには

23038 グラフと傾き

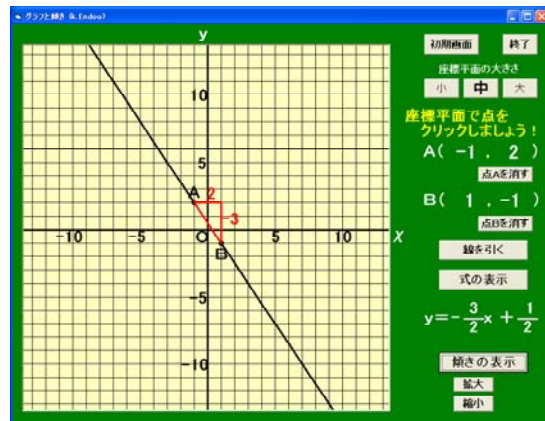
座標平面上で2点をクリックして、その2点を通るグラフを表示させ、その1次関数の式を表示させたあと、さらにグラフに傾き(直角三角形)を表示するソフトである。

①初期画面



- ・点Aを座標平面上でクリックすると、そこに点Aが表示される。変更する場合は、「点Aを消す」ボタンをクリックする。
- ・同様に点Bもクリックする。

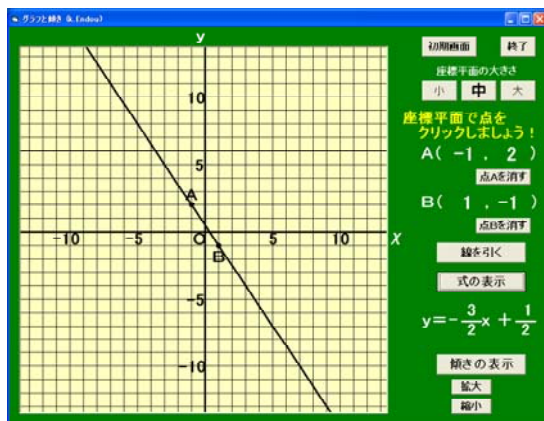
③「傾きの表示」ボタンを押したとき



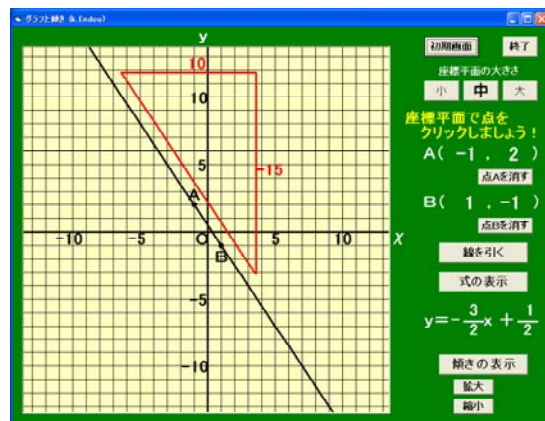
- ・傾き(直角三角形)が表示される。xとyの増加量もそれぞれ表示される。

いろいろな2点でクリックさせ、グラフをもとに傾きを考えさせる。

②「線を引く」「式を表示」ボタンを押したとき



- ・2点A, Bを通るグラフと直線の式が表示される。



- ・座標平面の大きさや傾き(直角三角形)の位置や大きさを変えることができる。

ポイント

表示されるグラフから、傾き(直角三角形)を意識させ、1次関数の式を簡単に求められるようにさせたい。