

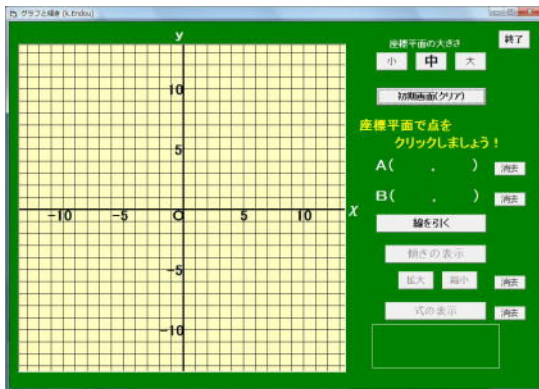
2年  
1次関数

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

23048 グラフと傾き 2

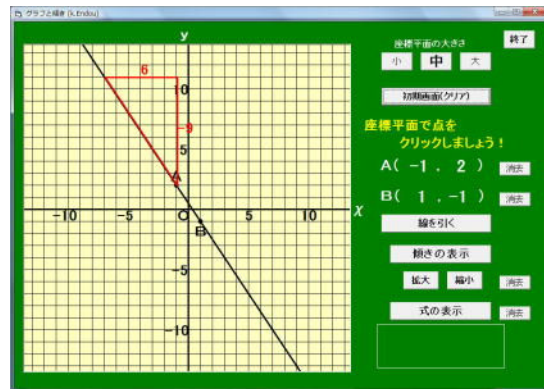
座標平面上で2点をクリックして、その2点を通るグラフに傾き(直角三角形)を表示するソフトである。さらにその1次関数の式を表示することができる。

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、「消去」をクリックする。
- ・同様に点Bも座標平面上でクリックする。

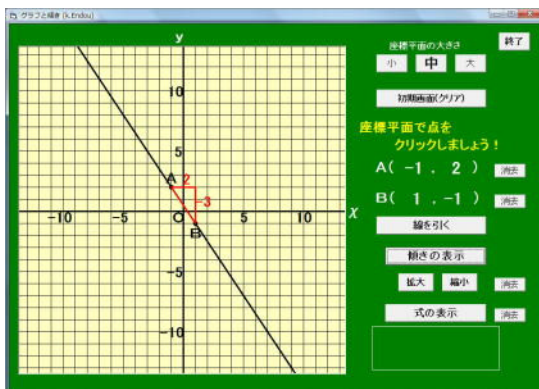
③「拡大」ボタンを押し、傾きを移動したとき



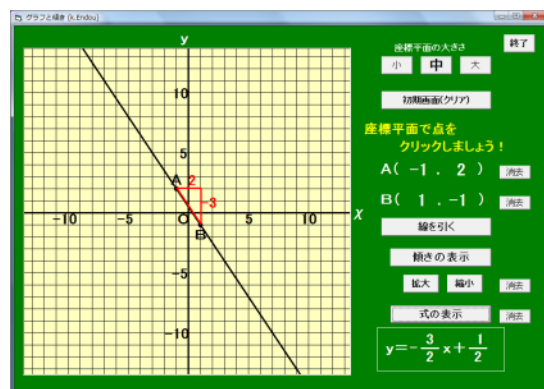
- ・傾き(直角三角形)を5段階で大きく表示することができる。また、ドラッグで移動させることができる。

いろいろな2点でクリックさせ、グラフをもとに傾きや直線の式を考えさせる。

②「線を引く」「傾きを表示」ボタンを押したとき



- ・2点A, Bを通るグラフと傾き(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。



- ・「式の表示」で直線の式を表示させることができる。

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。