

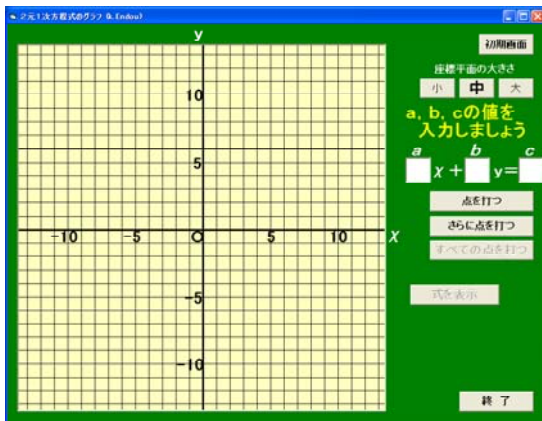


2元1次方程式のグラフは、1次関数のグラフと一致することを理解させるには

23052 2元1次方程式のグラフ

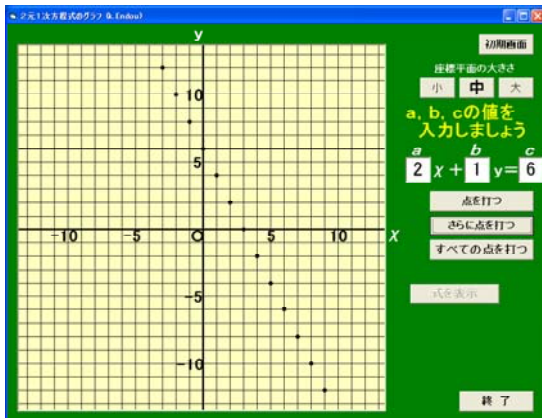
2元1次方程式の a , b , c の値を入力すると、その解を座標とする点が表示されて、すべての点を表示すると直線になることや、そのグラフを1次関数と見たときの式が表示できるソフトである。

①初期画面



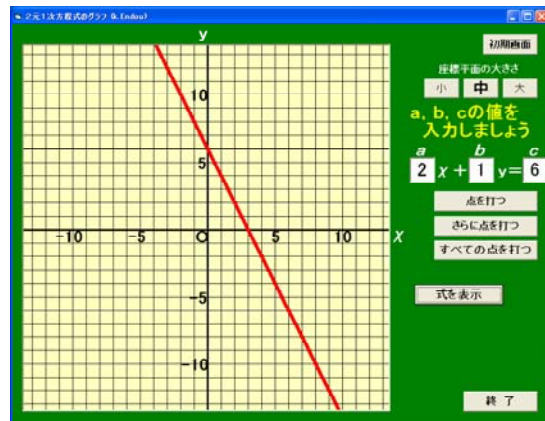
- ・「座標平面の大きさ」を変えてもよい。
- ・2元1次方程式 $a x + b y = c$ の a , b , c の値を入力する。

②「点を打つ」ボタンを押したとき



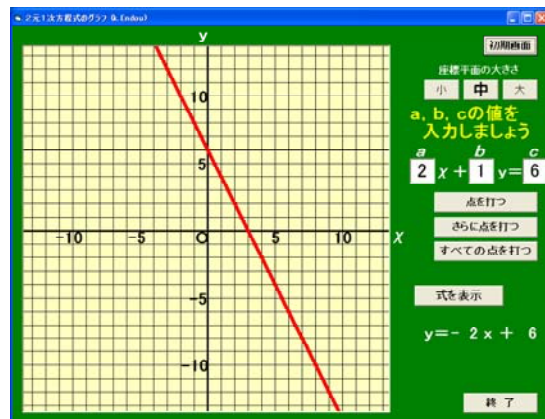
- ・2元1次方程式の解を座標とする点が表示される。
- ・「さらに点を打つ」ボタンで、2倍の数の点が表示される。

③「すべての点を打つ」ボタンを押したとき



- ・2元1次方程式のグラフが表示される。

④「式を表示」ボタンを押したとき



- ・2元1次方程式のグラフを1次関数のグラフとして見たときの式が表示される。

2元1次方程式のグラフと1次関数のグラフとの関係を考えさせる。

ポイント

2元1次方程式と、そのグラフを1次関数のグラフとして見たときの式との関係に気づくようにさせたい。