

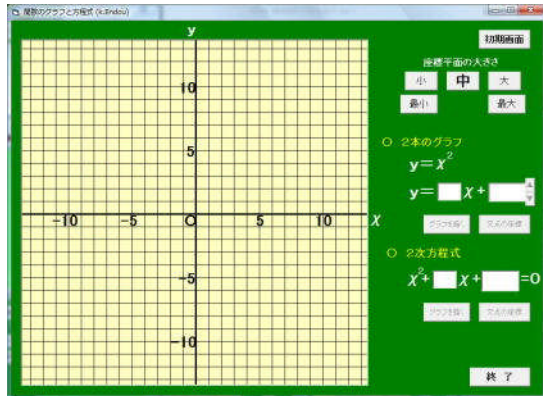


関数 $y = x^2$ と $y = ax + b$ のグラフの交点の意味を視覚的に理解させるには

34150 関数のグラフと方程式

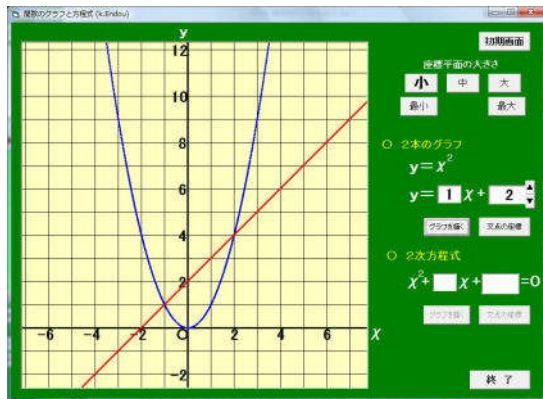
関数 $y = x^2$ と $y = ax + b$ のグラフを表示させたり、その交点の座標を表示させたりするソフトである。また、2次方程式の解を2つのグラフから求めることもできる。

①初期画面

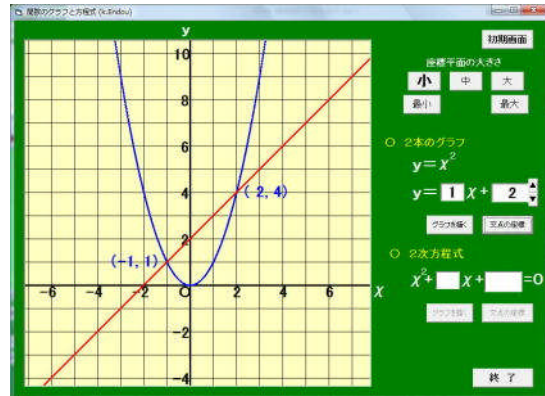


- 座標平面の大きさを「最小」から「最大」まで変更したり、原点の位置を変えたりすることができる。

②1次関数の傾きと切片の値を入力して、「グラフを描く」ボタンをクリックする。



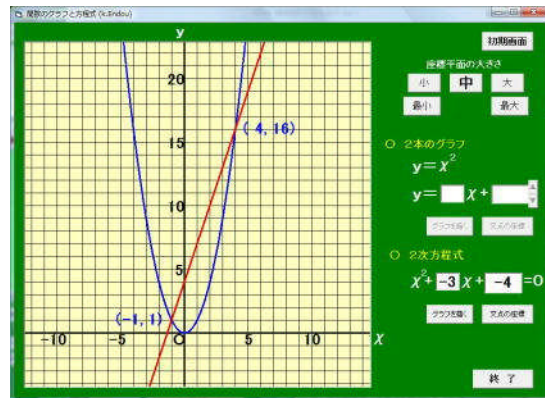
③「交点の座標」をクリックすると



- 交点の座標が表示される。

関数 $y = x^2$ と 1次関数 $y = ax + b$ の交点について調べさせる。

◎2次方程式で「グラフを描く」と「交点の座標」をクリックすると



- 2次方程式を2つの関数としてグラフを描き、その交点の座標を表示する。

ポイント

2年生の方程式とグラフの学習を思い出し、関数 $y = x^2$ のグラフとの交点の座標をいくつか調べる中で、2つの方程式の共通な解になることに気づかせたい。