

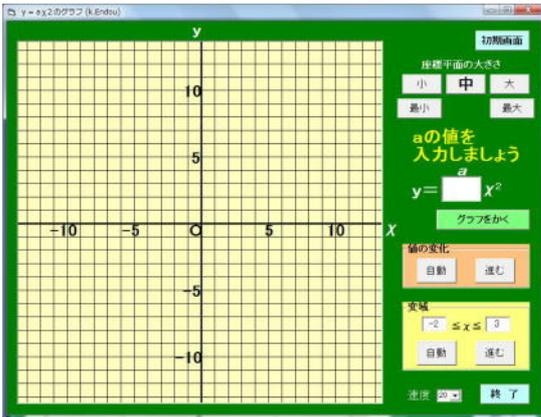


関数 $y = a x^2$ のグラフの値の変化について分らせるには

34075 グラフと値の変化(変域)

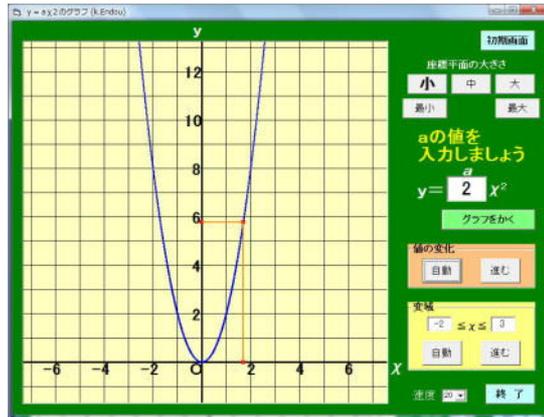
関数 $y = a x^2$ のグラフを表示させ、値の変化の様子を x 軸 y 軸上の動きで分らせるソフトである。変域を表示させることもできる。

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。
- ・ $y = a x^2$ の a の値を入力して、「グラフをかく」ボタンをクリックする。

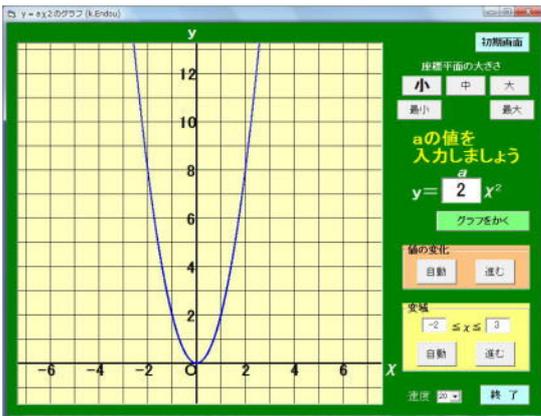
③値の変化「自動」ボタンを押したとき



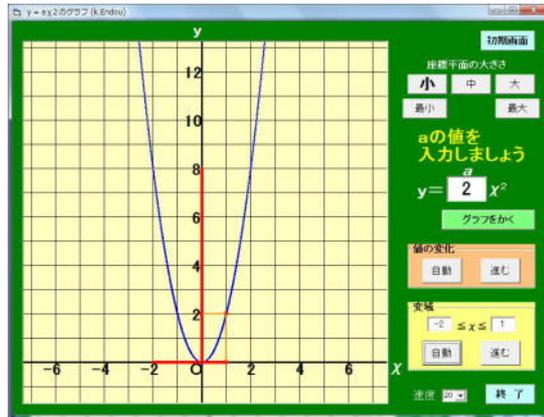
- ・グラフ上を点が移動し、その点の x 座標、 y 座標が赤線で表示される。

x の値がだんだん大きくなるときの y の値の変化を調べさせる。

②座標辺面の大きさを「小」にし、原点の位置を下げ、「グラフをかく」ボタンを押したとき



- ・グラフ表示後でも原点の移動ができる。



- ・変域を指定し、「自動」ボタンを押すと、 x 、 y の変域が x 軸、 y 軸上に赤線で表示される。

ポイント 値の変化を見せるときに、 x 座標が増加していく様子を確認してから、 y 座標が増加したり減少したりする様子を見させると分かりやすい。