

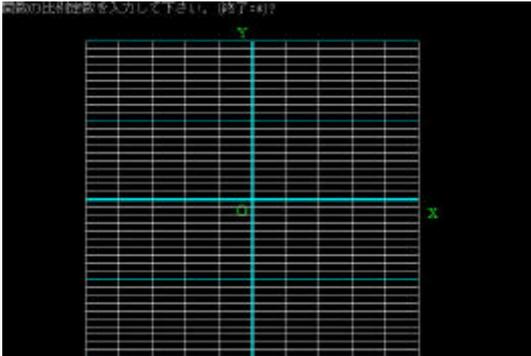


関数 $y = ax^2$ の a の値によって変化するグラフの特徴に気づくには

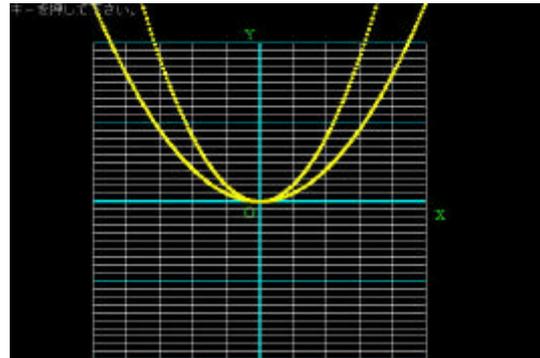
34100 比例定数の代入

関数 $y = ax^2$ の比例定数を入力するとグラフを即時にかくことができ、 a の値によるグラフの変化を理解できるソフトである。

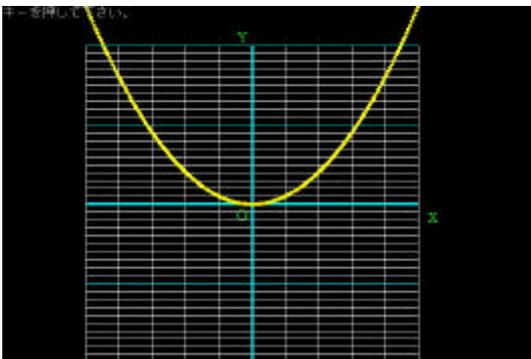
初期画面



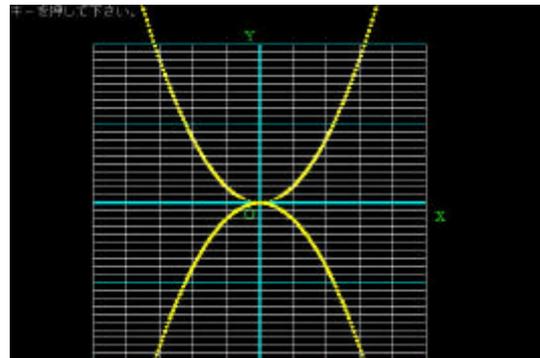
キーを押した後、「2」を押し、エンターキーを押すと、 $y = 2x^2$ のグラフが画面上に表示される。



「1」を押し、エンターキーを押す。関数 $y = ax^2$ の a の値を入力するとグラフがかける。



キーを押した後、「-2」を押し、エンターキーを押すと、 $y = -2x^2$ のグラフが表示される。



a の値が正の場合や負の場合のグラフの形に気づかせたい。

a の値の絶対値に着目し、値が大きくなるにしたがってグラフが y 軸に近づくことを視覚的にとらえさせたい。

34110でも同様にグラフをかくことができる。

ポイント

a の値によって変化する関数 $y = ax^2$ のグラフの特徴を視覚的にとらえることができ、それらのグラフを比較することで a の値とグラフの関係をとらえる力を育てたい。