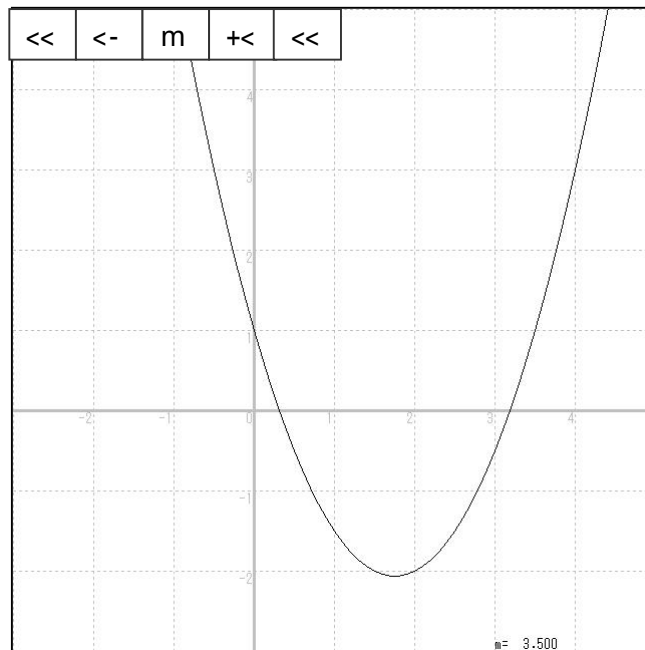


「S1p099R08.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC
ユーザープログラム 「S1p099R08.bas」
2. 対応分野 : 数研出版 数学 p99 2次不等式の応用
応用例題8 2次関数 $y=x^2-mx+1$ において, y の値が常に正であるように,
定数 m の値の範囲を定めよ。
3. 実行 : Jis Full BASIC 起動後, 「開く」 「実行」と操作すると
(1) $y=x^2-x+1$ (既定値: $m=1$) のグラフが表示される。

4. 操作 :



- (1) 画面上のボタンをマウスでクリックする。
 - (2) m の値は, で増減させ (± 0.1), で微増, 微減させる (± 0.02) ことができる。
 - (3) で終了する。
5. 目的 :
 - (1) 定数 m の値に応じて, 2次関数 $y=x^2-mx+1$ のグラフを提示する。
 - (2) グラフと x 軸の関係を視覚的に理解させる。
 6. 利用時期 :
 - (1) 応用例題8 (p99) 指導時
定数 m の値に応じて, グラフと x 軸の関係を指導する。
 - (2) 指導後の追認作業として用いても良い。
 - (3) プログラムを自由に操作させることにより, 定数 m に関する場合分けができるように指導する。