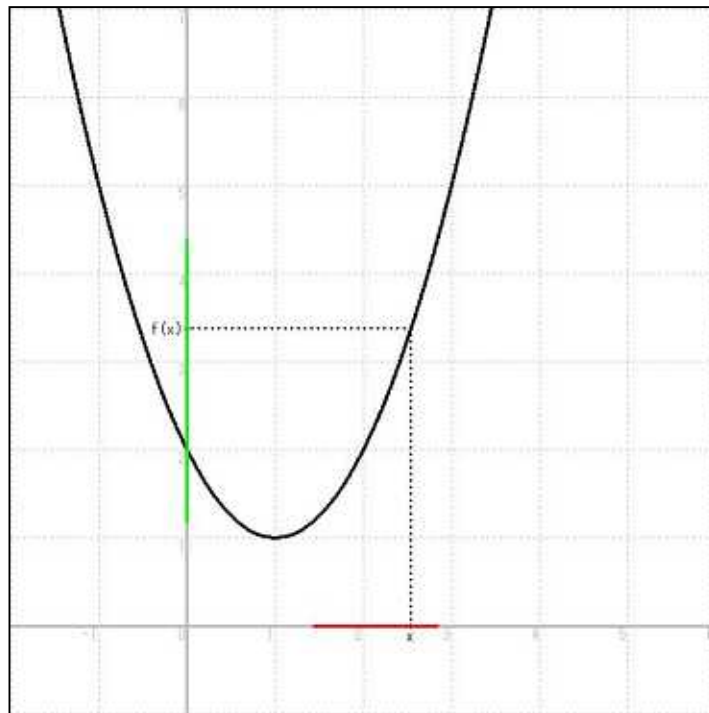


「S1p078RD4.bas」(「S1p078RD5.bas」)

1. ファイル名 : Jis Full BASIC
 ユーザープログラム 「S1p078RD4.bas」「S1p078RD5.bas」
2. 対応分野 : 数研出版 数学 p78 有限区間の2次関数の最大・最小
 例題4 関数 $y = x^2 - 2x + 2$ ($0 < x < 3$) の最大値と最小値を求めよ。
 例題5 関数 $y = -x^2 + 4x$ ($1 < x < 5$) の最大値と最小値があれば求めよ。
3. 実行 : Jis Full BASIC 起動後, 「開く」 「実行」と操作すると
(1) $y = x^2 - 2x + 2$ ($y = -x^2 + 4x$) のグラフと $x = 2$, $y = 2$ ($x = 3$, $y = 3$) (既定値) の
 対応関係が表示される。

4. 操作 :



図は
「S1p078RD4.bas」
のものである。

- (1) [] [] キーで図の x を左右に移動させることができる。
(2) [S] キーで定義域の初期値 1 へ移動する。
(3) [R] キーで既定値 2 (3) (初期画面) へ移動する。
(4) [Enter] キーで作業を終了する。
5. 目的 :
- (1) 定義域に対する値域を視覚的に理解させる。
(2) y 軸上への影の集まりであることを認識させる。
6. 利用時期 :
- (1) 教科書指導時
 教科書 p 59 での指導を受けて, 2 次関数における最大・最小 (値域) を x に対応する
 y の値を y 軸上にトレースすることにより, 理解を深める。
(2) 指導後の追認作業として用いても良い。