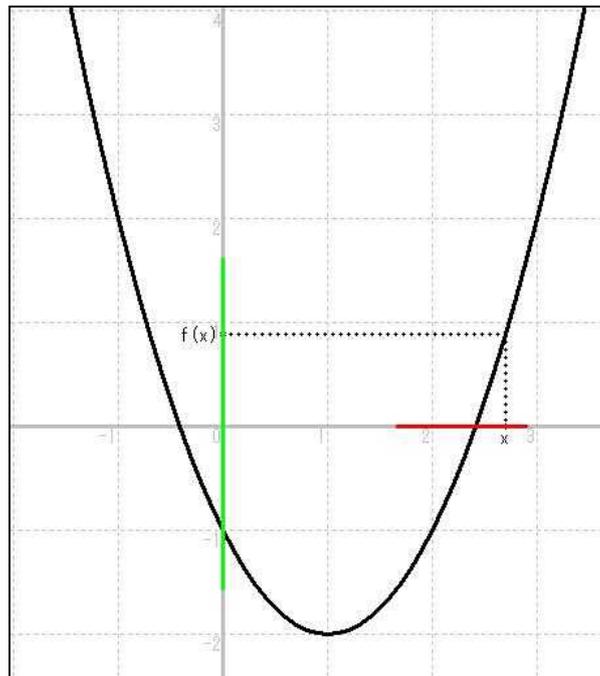


「J1p079RD5.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC
ユーザープログラム 「J1p079RD5.bas」
2. 対応分野 : 実教出版 数学 p79 定義域が制限された2次関数の最大・最小
例題5 関数 $y = x^2 - 2x - 1$ ($-1 \leq x \leq 4$) の最大値と最小値を求めよ。
3. 実行 : Jis Full BASIC 起動後, 「開く」 「実行」と操作すると
(1) $y = x^2 - 2x - 1$ のグラフと $x = 2$, $y = -1$ (既定値) の対応関係が表示される。
4. 操作 :



- (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 (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 65 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。
 - (3) 既定値をそれぞれの問題にセットし, 座標位置を合わせたプログラムが用意されている。
練習 21 「J1p079RS21.bas」, 練習 22 「J1p079RS22_1.bas」 「J1p079RS22_1.bas」
チェック問題 3 (p86) 「 J 1 p 0 8 6 M N 3 . b a s 」