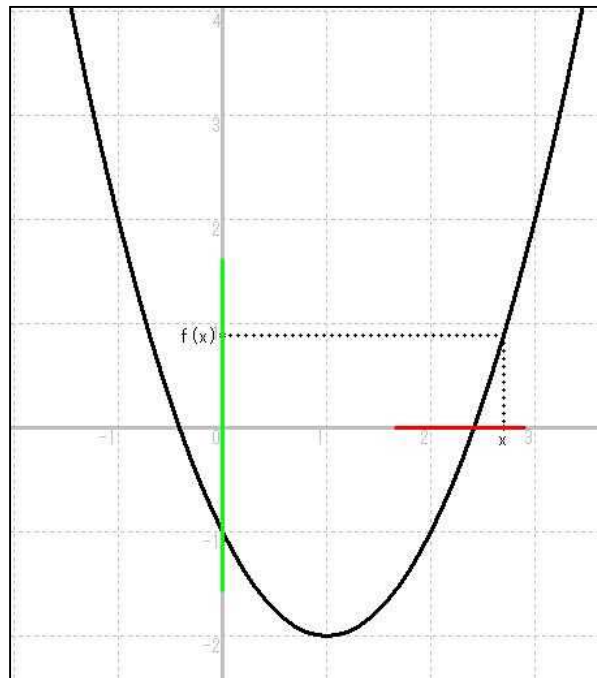


## 「J1p079RD5.bas」

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 」