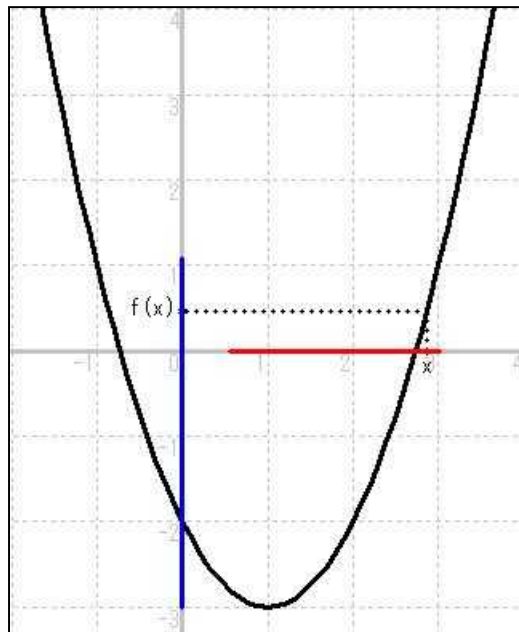


「T1p074RD5.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC
ユーザープログラム 「T1p074RD5.bas」
2. 対応分野 : 東京書籍 数学 p74 定義域がきざられたときの最大値・最小値
例題5 定義域 $-1 \leq x \leq 4$ としたときの2次関数 $y = x^2 - 2x - 2$ 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) $y = x^2 - 2x - 2$ のグラフと $x = 2$, $y = -2$ (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 60 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。
問18 「T1p074TO18__1.bas」, 「T1p074TO18__2.bas」
問題5 (p77) 「T1p077MN05__1.bas」, 「T1p077MN05__2.bas」