

「T1p098MN11.bas」

1.ファイル名 : Jis Full BASIC  
                  ユーザープログラム 「T1p098MN11.bas」

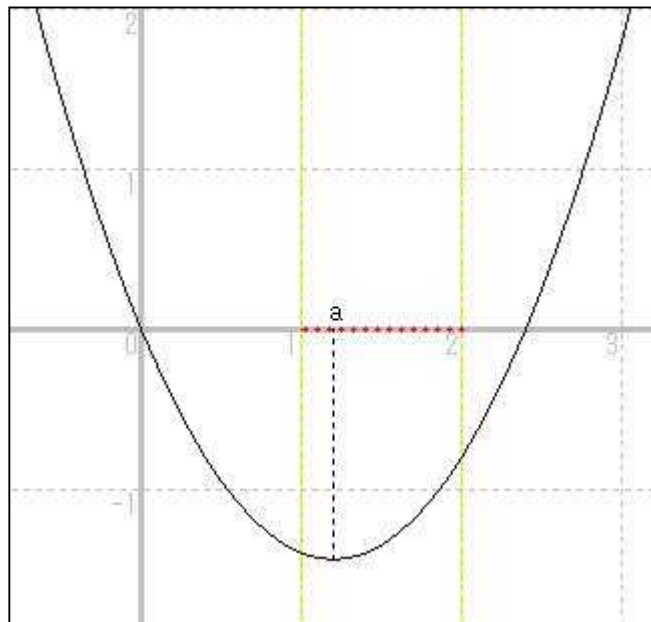
2.対応分野 : 東京書籍 数学 p98 練習問題B

11. 2次関数  $y = x^2 - 2ax$  ( $1 \leq x \leq 2$ ) の最小値を求めよ。

3.実行 : Jis Full BASIC 起動後,「開く」「実行」と操作すると

(1) 関数  $y = x^2 - 2.4x$  のグラフと区間  $1 \leq x \leq 2$  (既定値:  $a = 1.2$ ) が表示される。

4.操作 :



(1) [ ] [ ]キーで図の  $a$  を左右に移動させることができる。

(2) [Enter]キーで作業を終了し,グラフを表示する。

5.目的 :

(1) 区間  $0 \leq x \leq 1$  に対して,実際にグラフを移動させて,その最大・最小について,視覚的に理解させる。

(2) (1)の考察の結果,  $a$  の値に関して場合分けをする力を養成する。

6.利用時期 :

(1) 練習問題B11 (p98) 指導時

定数  $a$  の値に応じて,区間とグラフの関係を指導する。

(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  $a$  についての場合分けができるように指導する。