

「S1p079R03.bas」

1. ファイル名 : Jis_Full_BASIC

ユーザープログラム 「S1p079R03.bas」

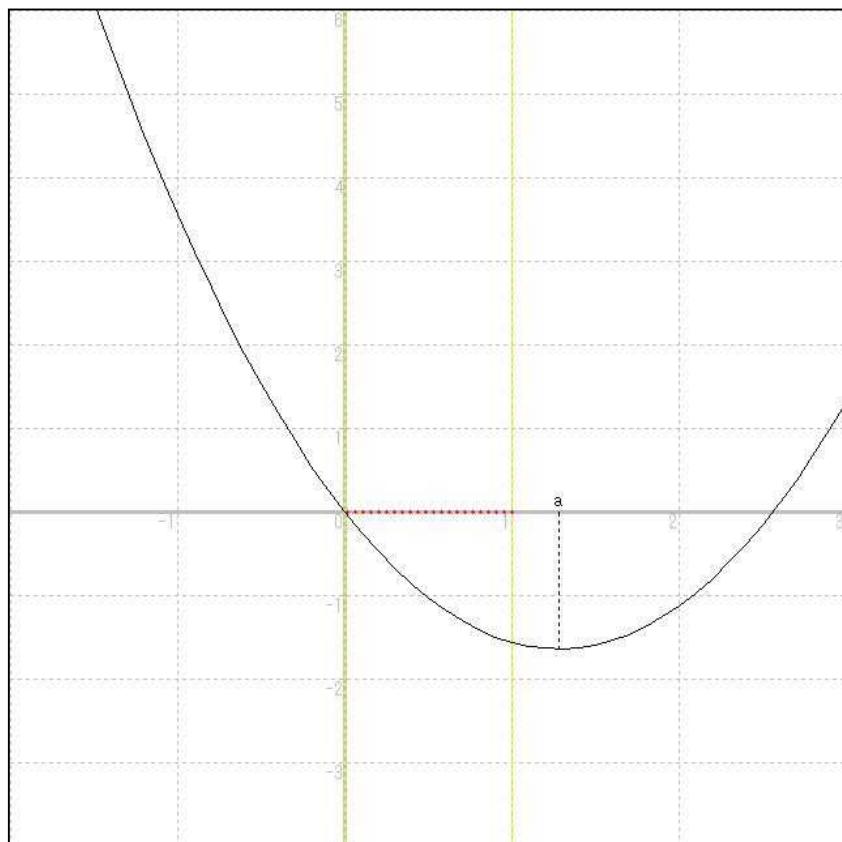
2. 対応分野 : 数研出版 数学 p79 有限区間の2次関数の最大・最小

応用例題3 関数 $y = x^2 - 2ax$ ($0 \leq x \leq 1$) の最大値と最小値を求めよ。(練習21)

3. 実行 : Jis_Full_BASIC 起動後、「開く」「実行」と操作すると

(1) $a = 1.2$ (既定値) の場合の関数 $y = x^2 - 2ax$ のグラフが表示される。

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) 応用例題3、練習21 (p79) 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れることにより、定数 a についての場合分けができるように指導する。