

「J1p103MN01.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC

ユーザープログラム 「J1p103MN01.bas」

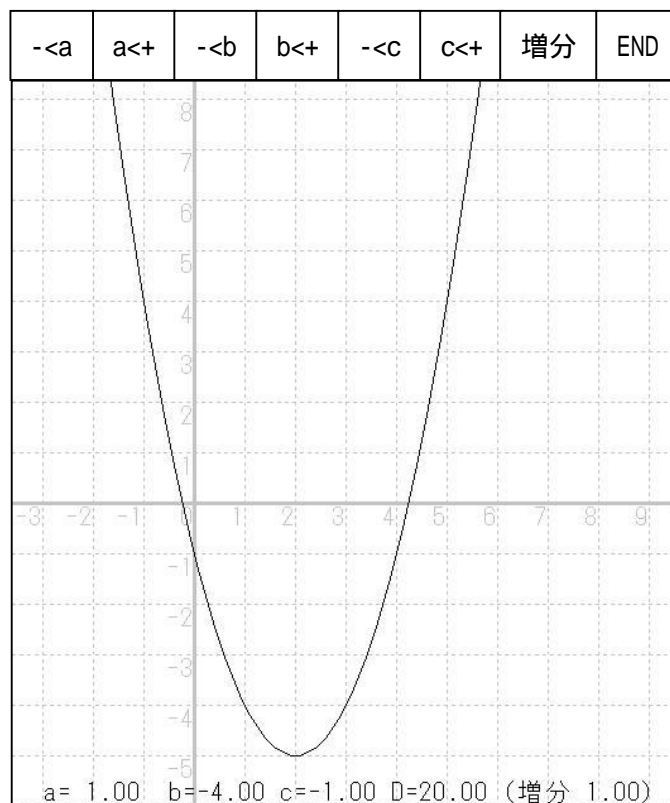
2. 対応分野 : 実教出版 数学 p103 章末問題A

1. 2次関数 $y = ax^2 + bx + c$ のグラフが下の図の(1), (2), (3)であるとき, それぞれについて, $a, b, c, b^2 - 4ac$ および $a+b+c$ の値は, 正, 0, 負のいずれであるかを調べよ。(図は省略)

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

(1) $y = x^2$ (既定値: $a=1, b=0, c=0$, 増分 0.02) のグラフが表示される。

4. 操作 :



(1) 画面上のボタンをマウスでクリックする。

(2) は a の値を, は b の値を, は c の値を増減させる。

(3) は増減量を変化させるロータリースイッチである。

(4) で終了する。

5. 目的 :

(1) 放物線を問題の位置まで変化させ, 係数, 判別式 D の値を実験的に理解させる。

(2) $a+b+c, a-b+c$ の値は, 実際に計算させて, グラフ上のどこにあるか研究させる。

6. 利用時期 :

(1) 章末問題A 1 (p103) 指導時

(2) 指導後の追認作業として用いても良い。