

「T1p094MN10.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC

ユーザープログラム 「T1p094MN10.bas」

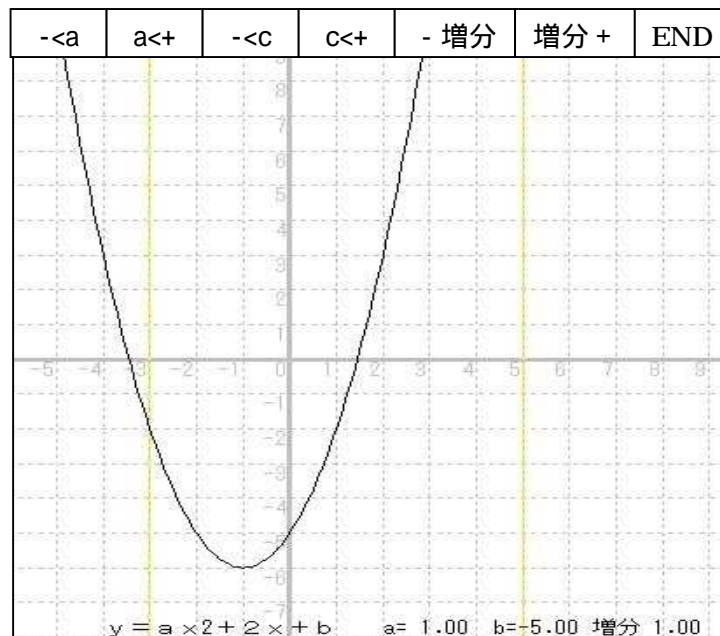
2. 対応分野 : 東京書籍 数学 p94 問題

10. 2次不等式  $ax^2 + 6x + c > 0$  の解が,  $-2 < x < 4$  であるとき, 定数  $a, c$  の値を求めよ。

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

(1)  $y = x^2 + 6x + 1$  (既定値:  $a=1, c=1$ ) 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  $c$  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) 2次関数  $y = ax^2 + 6x + c$  のグラフが2点  $(-2, 0)$ ,  $(4, 0)$  を通るまで試行錯誤させる。

(2) 不等式の解と, グラフの関係から  $a$  の符号を理解させる。

6. 利用時期 :

(1) 問題 10 ( p94 ) 指導時

(2) 指導後の追認作業として用いても良い。