

「J1p102MN8.bas」

1.ファイル名 : Jis Full BASIC

ユーザープログラム 「J1p102MN8.bas」

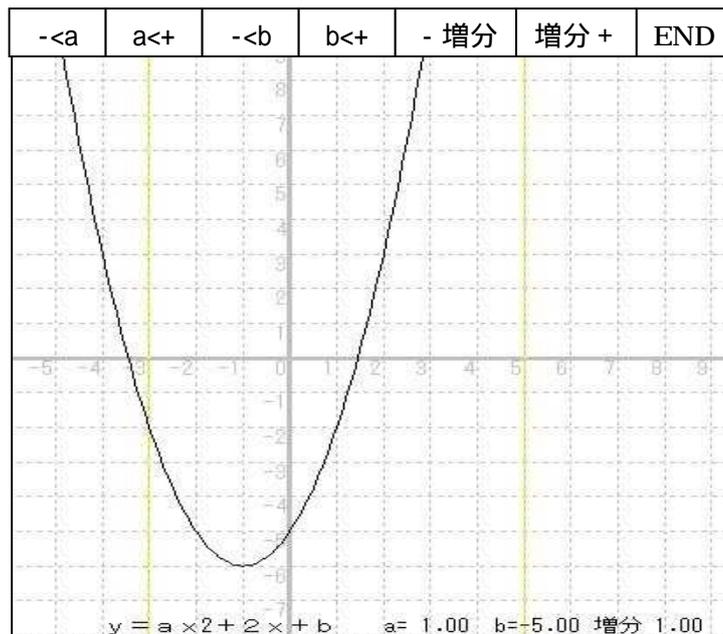
2.対応分野 : 実教出版 数学 p102 チェック問題

8. 2次不等式 $ax^2 + 2x + b > 0$ の解が、 $-3 < x < 5$ であるとき、定数 a, b 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) $y = x^2 + 2x$ (既定値: $a=1, b=0$) 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 $y = ax^2 + 2x + b$ のグラフが2点 $(-3, 0)$ 、 $(5, 0)$ 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) チェック問題8 (p102) 指導時

(2) 指導後の追認作業として用いても良い。