

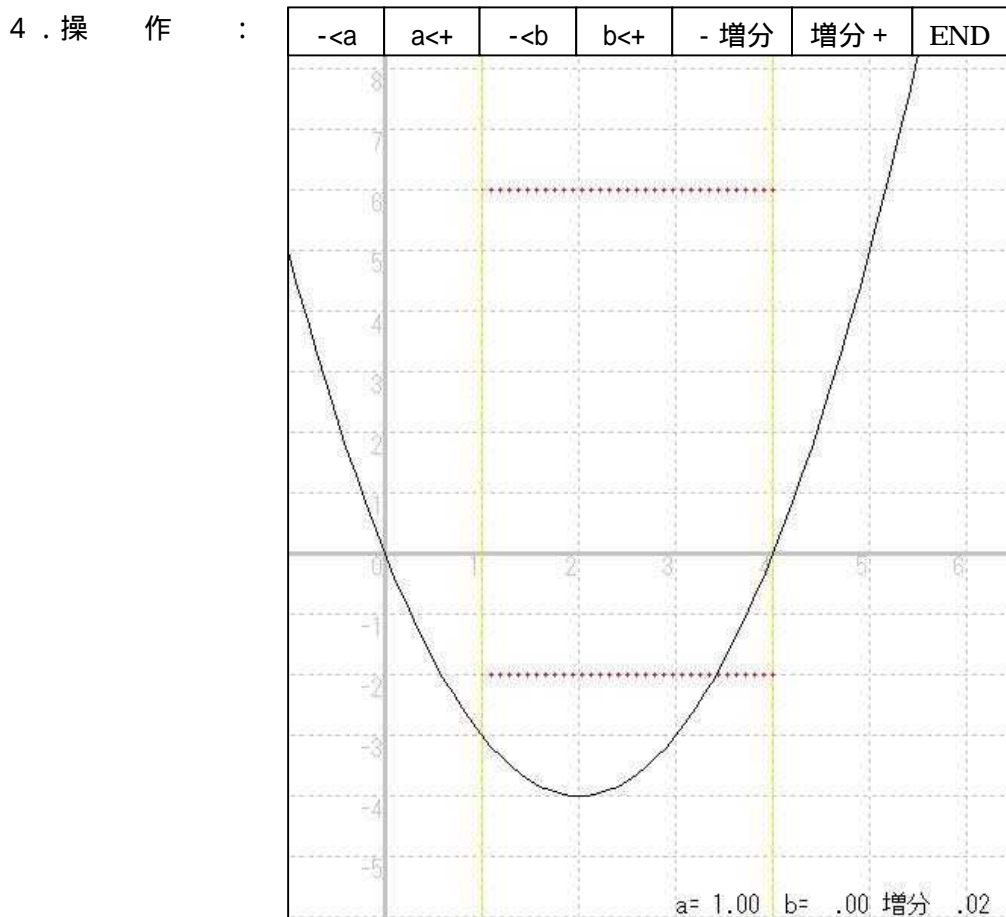
「S1p104ES05.bas」

1.ファイル名 : Jis Full BASIC  
 ユーザープログラム 「S1p104ES05.bas」

2.対応分野 : 数研出版 数学 p104 演習問題A

5.  $a > 0$ とする。関数  $y = ax^2 - 4ax + b$  ( $1 \leq x \leq 4$ )の最大値が6で、最小値が-2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)  $y = x^2 - 4x$  (既定値:  $a=1, b=0$ , 増分0.02)のグラフが表示される。



- (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) 放物線  $y = ax^2 - 4ax + b$  ( $1 \leq x \leq 4$ )と値域  $-2 \leq y \leq 6$ の位置関係を視覚的に理解させる。
- (2) 問題では,  $a > 0$ となっているが,  $a < 0$ の場合も考えさせる。

6.利用時期 :

- (1) 演習問題5 (p104) 指導時
- (2) 指導後の追認作業として用いても良い。