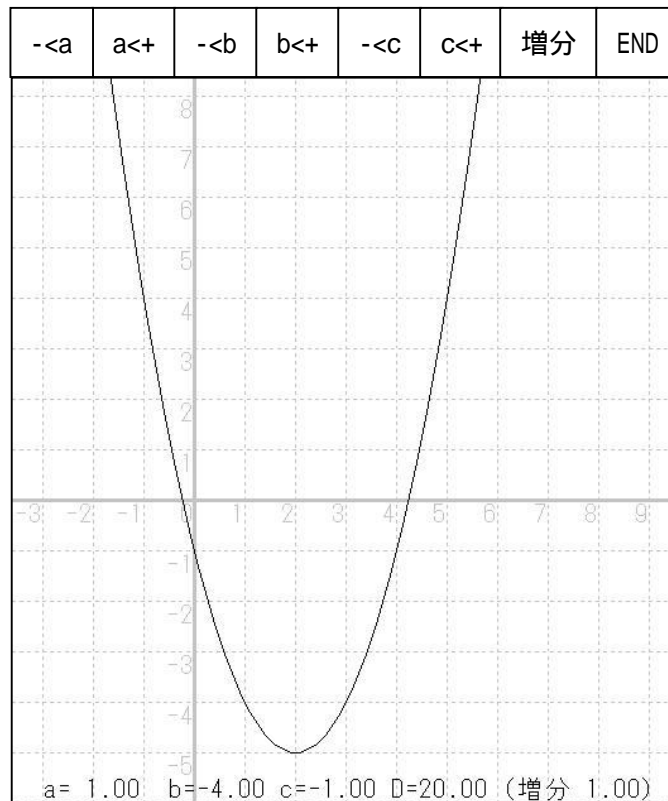


「T1p077MN04.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC
ユーザープログラム 「T1p077MN04.bas」
2. 対応分野 : 東京書籍 数学 p77 問題
 4. 2次関数 $y = ax^2 + bx + c$ のグラフが右の図の , であるとき , それぞれについて , a, b, c の値の符号をいえ。(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) $b^2 - 4ac, a+b+c, a-b+c$ の値は, 実際に計算させて, グラフとの関係を研究させる。
 6. 利用時期 :
 - (1) 問題 4 (p77) 指導時
 - (2) 指導後の追認作業として用いても良い。