

「K1p110MNA4.bas」

1. ファイル名 : J i s F u l l B A S I C

ユーザープログラム 「K1p110MNA4.bas」

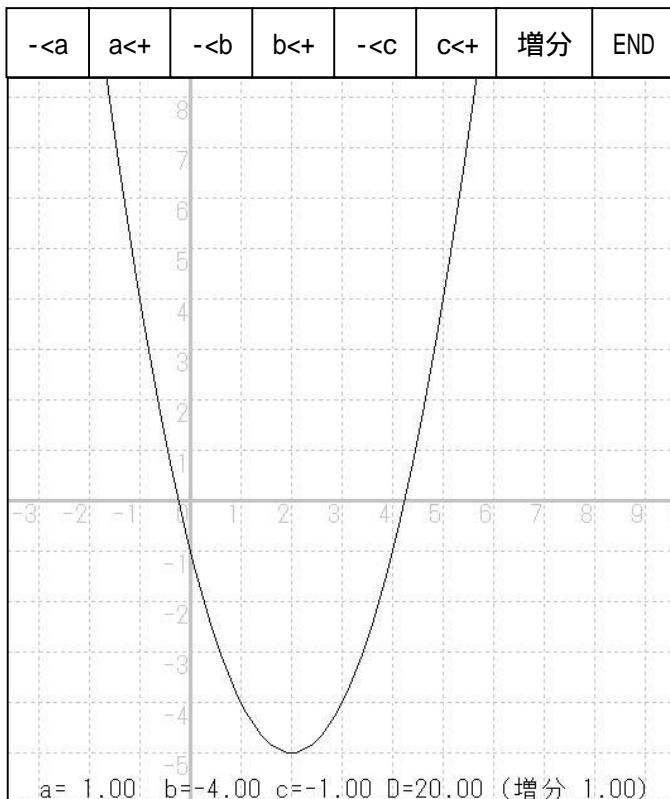
2. 対応分野 : 啓林館 数学 p110 章末問題A

4. 2次関数 $y = ax^2 + bx + c$ のグラフが次の図のようになっているとき、それぞれ図について、 a , b , c および $b^2 - 4ac$ の符号が正、負、0 のどれであるかをいえ。(下図は省略)

3. 実行 : J i s F u l l B A S I C 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) **-<a** **a<+** は a の値を, **-<b** **b<+** は b の値を, **-<c** **c<+** は c の値を増減させる。

(3) **増分** は増減量を変化させるロータリースイッチである。

(4) **END** 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) さらに、 $a+b+c$, $a-b+c$ の値にまで、学習を深める。

6. 利用時期 :

(1) 章末問題 A 4 (p110) 指導時

(2) 指導後の追認作業として用いても良い。