

「J1p047R5.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC

ユーザープログラム 「J1p047R5.bas」

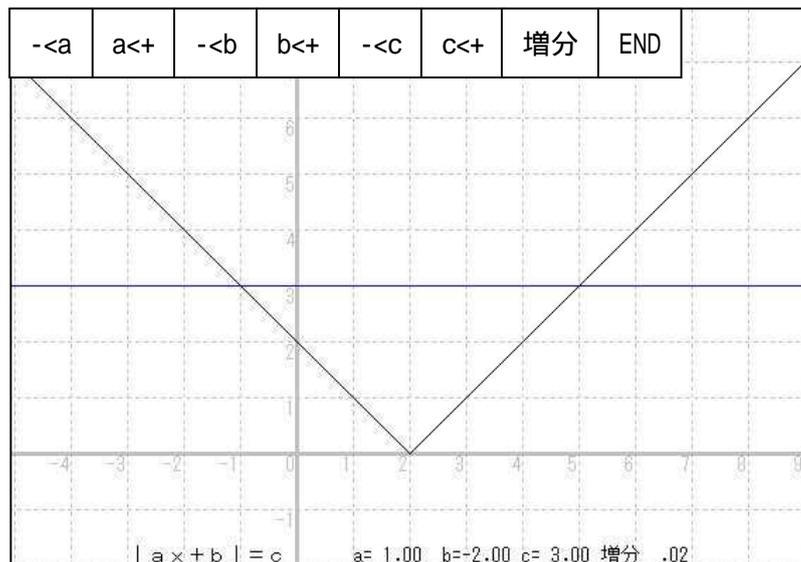
2. 対応分野 : 実教出版 数学 p47 絶対値を含む方程式・不等式

例5, 6 方程式 $|x-2|=3$ を解け。不等式 $|x-2|<3$, $|x-2|>3$ を解け。

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

(1) $y=|x-2|$ と $y=3$ (既定値: $a=1$, $b=-2$, $c=3$, 増分 0.02) のグラフが表示される。

4. 操作 :



(1) このプログラムでは, $y=|ax+b|$ と $y=c$ のグラフを表示させることができる。

(2) 画面上のボタンをマウスでクリックする。

(3) は a の値を, は b の値を, は c の値を増減させる。

(4) は増減量を変化させるロータリースイッチである。

(5) で終了する。

5. 目的 :

(1) 例5, 6 (p47) では, 「 $|x-2|=3$, $|x-2|<3$, $|x-2|>3$ 」であるが, a , b , c の値を変化させることにより, 練習8, 9や他のパターンに対応させ視覚的に理解させる。

6. 利用時期 :

(1) 例題指導時

方程式 $|x-2|=3$ の解が, 不等式 $|x-2|<3$, $|x-2|>3$ を解く際に役に立つことを指導できる。さらに, 2次不等式の解法への発展が考えられる。

(2) 専用プログラム

既定値をそれぞれの問題にセットし, 座標位置を合わせたプログラムが用意されている。

練習8 : 「J1p047RS8_1.bas」 「J1p047RS8_2.bas」 「J1p047RS8_3.bas」

練習9 : 「J1p047RS9_1.bas」 「J1p047RS9_2.bas」 「J1p047RS9_3.bas」

チェック問題5 : 「J1p049MN5_1.bas」 「J1p049MN5_2.bas」