

「D1p042R39.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC

ユーザープログラム 「D1p042R39.bas」

2. 対応分野 : 第一学習社 数学 p 42  絶対値と方程式・不等式

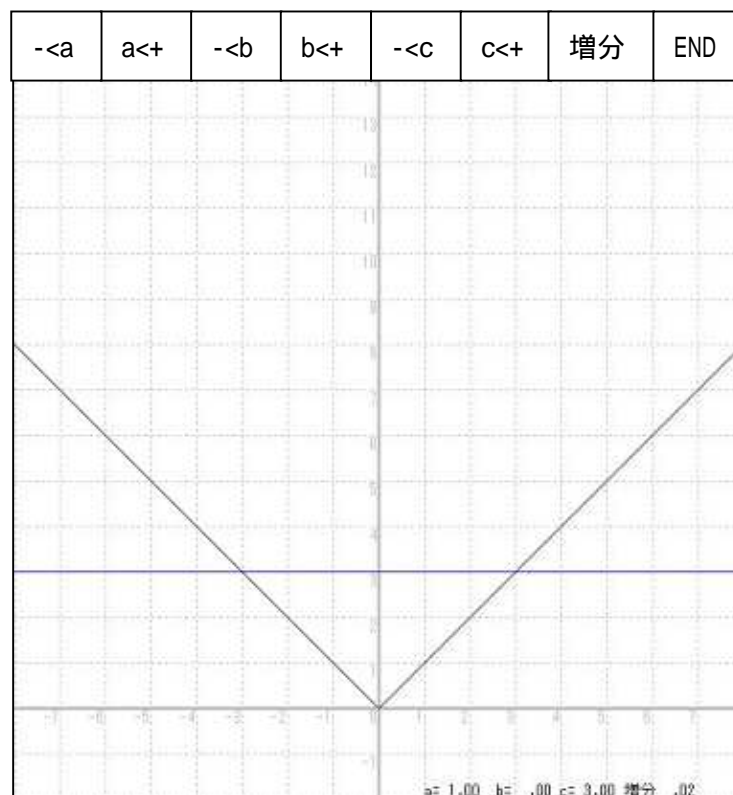
例 39 方程式  $|x| = 2$ , 不等式  $|x| < 2$ ,  $|x| > 2$

(グラフは,  $|ax + b| = c$  の形で使用できる。)

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

(1)  $y = |x|$  と  $y = 2$  (既定値:  $a = 1$ ,  $b = 0$ ,  $c = 2$ , 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) 既定値は, 例 39 ( p 42 ) に設定してあるが, a, b, c の値を変化させることにより, 例 40, 問 58 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

$|x| = 2$  の解が,  $|x| < 2$  や  $|x| > 2$  を解くこと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) 関連問題 p42 例 40, 問 58 を既定値としたプログラムが用意されている。