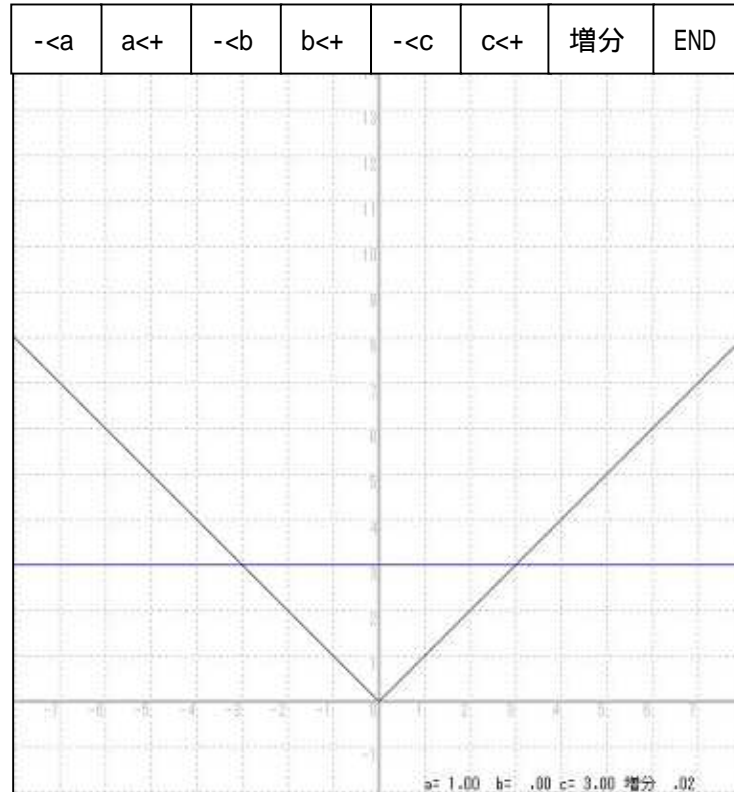


「K1p045RD13.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC  
 ユーザープログラム 「K1p045RD13.bas」
2. 対応分野 : 啓林館 数学 p44 5 絶対値と方程式・不等式  
 例題 13 不等式  $|3x-2| < 4$  (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)  $y=|3x-2|$  と  $y=4$  (既定値:  $a=3, b=-2, c=4$ , 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) 既定値は、例題 13 (p45) に設定してあるが、 $a, b, c$  の値を変化させることにより、問 52 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  
 $|3x-2|=4$  の解が、 $|3x-2| < 4$  や  $|3x-2| > 4$  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 p44 例 35, 問 49, 例 36, 問 50, p45 例 37, 問 51, 問 52  
 を既定値としたプログラムが用意されている。