

「K1p046R2.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC

ユーザープログラム 「K1p046R2.bas」

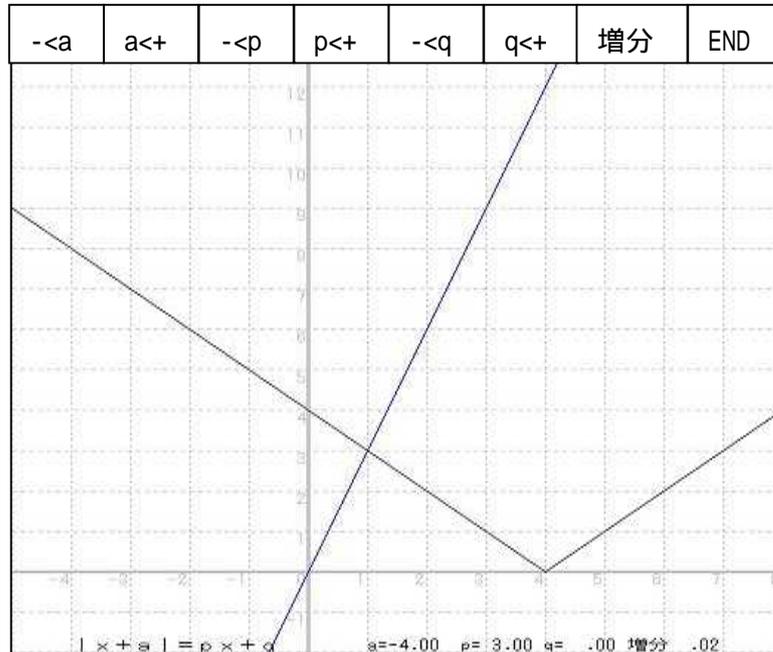
2. 対応分野 : 啓林館 数学 p46 研究 絶対値を含む方程式

例2 方程式  $2x-1=|x-2|$  を解け。(グラフは、 $|x+a|=px+q$  の形である。)

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

(1)  $y=|x-2|$  と  $y=2x-1$  (既定値:  $a=-2, p=2, q=-1$ , 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, -<p p<+ は  $p$  の値を, -<q q<+ は  $q$  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2 (p46) に設定してあるが,  $a, p, q$  の値を変化させることにより, 問1 や他のパターンに対応させ, 視覚的に理解させることができる。

6. 利用時期 :

(1) 例題指導時

$p$  の値を変化させ, 絶対値のグラフと直線の共有点の様子を理解させる。

(2) 関連問題 p46 問1 「K1p046T01.bas」

p60 章末問題 A 5 「K1p060MN05\_1.bas」「K1p060MN05\_2.bas」「K1p060MN05\_3.bas」

を既定値としたプログラムが用意されている。