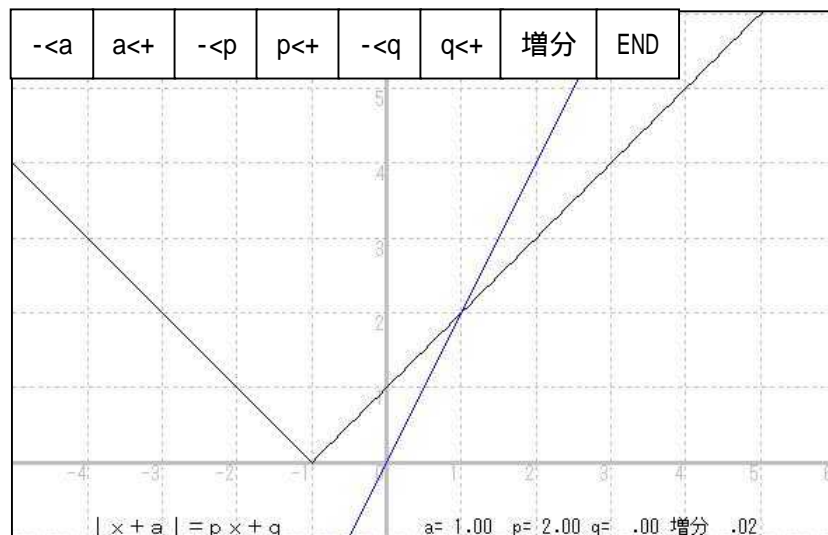


「J1p048Kenkyu.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC
 ユーザープログラム 「J1p048Kenkyu.bas」
2. 対応分野 : 実教出版 数学 p48 研究 絶対値を含む方程式・不等式
 方程式 $|x+3|=2x$ を解け。
3. 実行 : Jis Full BASIC 起動後,「開く」「実行」と操作すると
 (1) $y=|x+3|$ と $y=2x$ (既定値: $a=3$, $p=2$, $q=0$, 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, $y=|x+a|$ と $y=px+q$ 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 p の値を, は q 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) 研究では, 場合分けによる解法となっているが, 場合分けの方法や解の吟味については, グラフを提示することにより, 理解を深めることができる。
6. 利用時期 :
- (1) 例題指導時
 特に, p の値を変化させ, 無縁根がない場合や解なしの場合についても考察させる。
- (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。
 研究 [2] 「J1p048Kenkyu2.bas」($|ax+b|=px$ タイプ)
 演習 1 : 「J1p048ES1_1.bas」 「J1p048ES1_2.bas」