

「D1p043Tankyu\_RD5.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC

ユーザープログラム 「D1p043Tankyu\_RD5.bas」

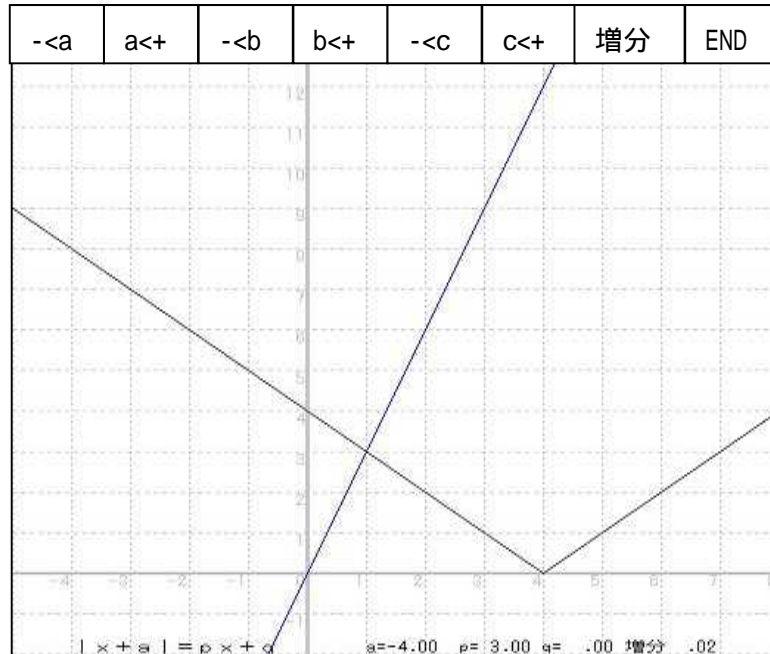
2. 対応分野 : 第一学習社 数学 p43 探究 絶対値を含む不等式

探究例題5 不等式  $|3x-1| < x+7$  を解け。(グラフは、 $|ax+b|=x+c$  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)  $y=|3x-1|$  と  $y=x+7$  (既定値:  $a=3, b=-1, c=7$ , 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 p の値を,   は q 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, 探究例題5 (p43) 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 59 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

c 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 p43 問 59 「D1p043TO59.bas」

p44 節末問題 18 「D1p044MN18\_1.bas」「D1p044MN18\_2.bas」

P55 章末問題 B 8 「D1p055MN08.bas」

B 11 「D1p055MN11\_1.bas」「D1p055MN11\_2.bas」

を既定値としたプログラムが用意されている。