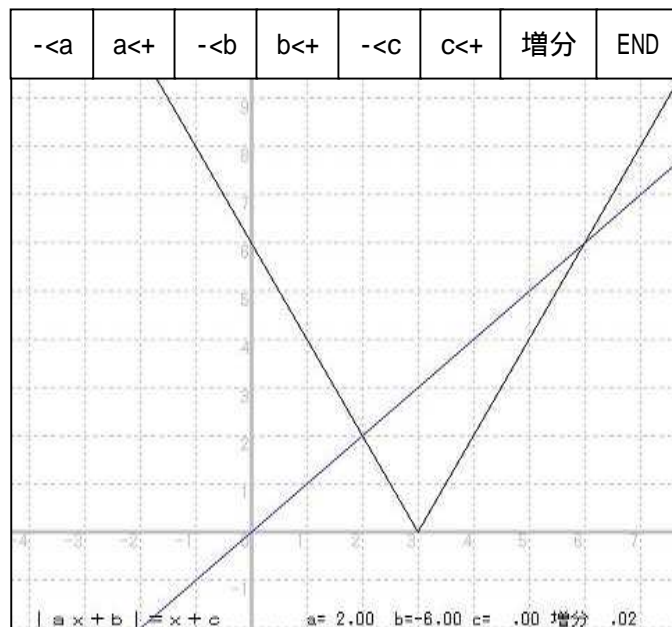


「T1p043SK.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC
 ユーザープログラム 「T1p043SK.bas」
2. 対応分野 : 東京書籍 数学 p43 参考 絶対値を含む方程式・不等式
 方程式 $|2x-6| < x$ を解け。
3. 実行 : Jis Full BASIC 起動後, 「開く」 「実行」と操作すると
 (1) $y = |2x-6|$ と $y = x$ (既定値: $a=2, b=-6, c=0$, 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, $y = |ax+b|$ と $y = x+c$ 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 b の値を, は c 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, c の値を変化させ, 解なしの場合や解の個数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。
- 問 1 : 「T1p043T01_1.bas」 「T1p043T01_2.bas」