

「S1p053ES12.bas」

1.ファイル名 : Jis Full BASIC
 ユーザープログラム 「S1p053ES12.bas」

2.対応分野 : 数研出版 数学 p53 演習問題B

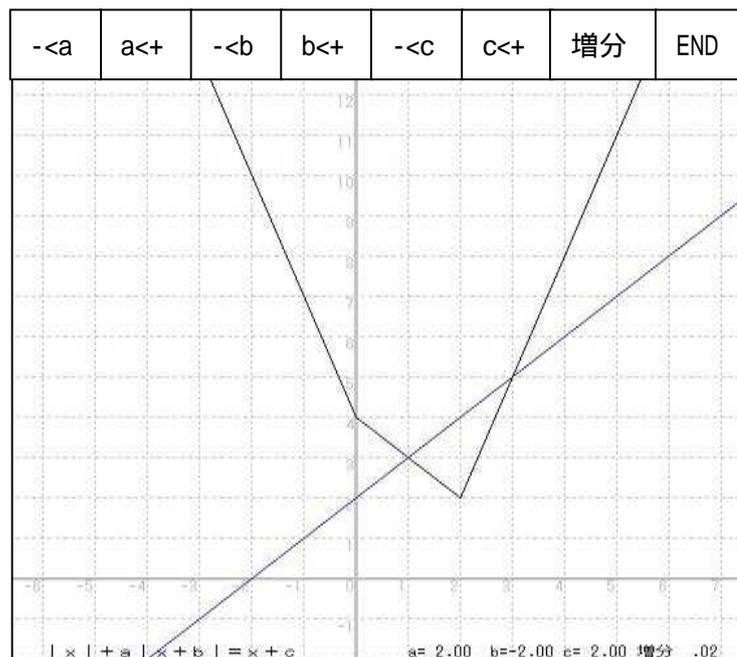
12. $x < 0, 0 \leq x < 2, 2 \leq x$ の各場合を考えて, 次の等式における絶対値記号をはずし, 等式を満たす x の値を求めよ。

$$|x| + 2|x - 2| = x + 2 \quad (\text{グラフは } |x| + a|x + b| = x + c \text{ の形である。})$$

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

(1) $y = |x| + 2|x - 2|$ と $y = x + 2$ (既定値: $a = 2, b = -2, c = 2$, 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 b の値を, は c 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) 演習問題B12 (p53) では, 「 $|x| + 2|x - 2| = x + 2$ 」と定数であるが, a, b, c の値を変化させることにより, 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

特に, 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) 指導後の追認作業として用いても良い。