

「J1p092Inequality.bas」

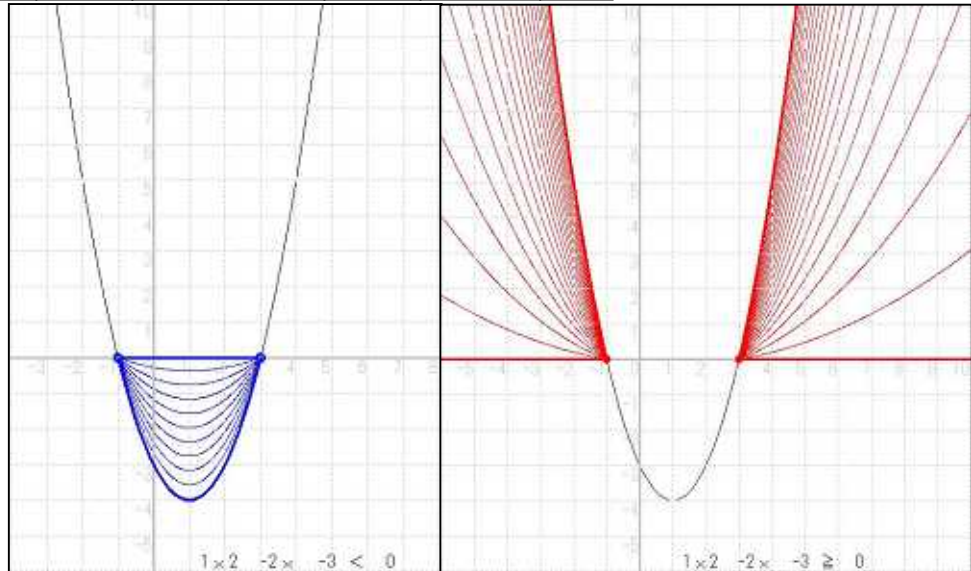
1. ファイル名 : Jis Full BASIC
 ユーザープログラム 「J1p092Inequality.bas」
2. 対応分野 : 実教出版 数学 p92 2次不等式(導入, 展開)
3. 実行 : Jis Full BASIC 起動後, 「開く」 「実行」と操作すると

(1)

-<a	a<+	-<b	b<+	-<c	c<+	不等号	Go
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

 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, b, c の値を設定する。変化量は1である。
- (3) 不等号を設定する。「 $>$ 」 $<$ 」と
 ロータリースイッチである。
- (4) (2)(3)の設定が終わると, 「Go」を押す。

5. 目的 :

- (1) グラフの x 軸との上下関係, さらに, そのようになる x の値の範囲を理解させる。
- (2) 2解(0点)の間, ^{あいだ} ^{そとがわ} 外側を視覚的に理解させる。
- (3) 絶対不等式も理解させる。

6. 利用時期 :

- (1) 1次不等式のグラフによる解法 (p92)
- (2) 2次不等式の導入 (p93~94)
- (3) 2次不等式の展開 (p95~98): 絶対不等式

7. 機能 :

- (1) x^2 の係数 a は0以上の整数, b, c は整数
- (2) $a=0$ のとき, 1次不等式として処理をする。 $b<0$ の場合にも可能。
- (3) $a=0, b=0$ の場合には, 絶対不等式として処理

