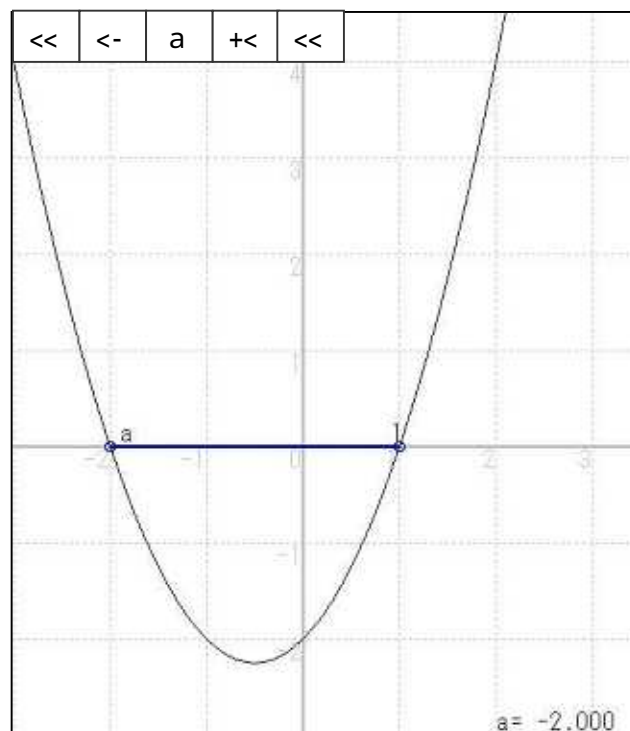


「T1p097MN04.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC  
                  ユーザープログラム 「T1p097MN04.bas」
2. 対応分野 : 東京書籍 数学 p97 練習問題A
4. (1)  $a$  を定数とするとき、2次不等式  $x^2 - (a+1)x + a < 0$  を解け。  
(2) (1)の2次不等式を満たす整数がちょうど2個であるとき、 $a$ の値の範囲を求めよ。
3. 実行 : Jis Full BASIC 起動後、「開く」「実行」と操作すると  
(1)  $y = x^2 - 1$  (既定値:  $a = -1$ ) 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)  $a$ の値は、 で増減させ ( $\pm 0.1$ ),   で微増、微減させる ( $\pm 0.02$ ) ことができる。  
(3)  で終了する。
5. 目的 :
- (1) 定数  $a$  の値を変化させることにより、関数  $y = x^2 - (a+1)x + a$  のグラフの変化を理解させる。  
(2)  $y < 0$  の解の範囲を  $x$  軸上に表示し、不等式の解を理解させる。
6. 利用時期 :
- (1) 章末問題 B 10 (p104) 指導時  
(2) 指導後の追認作業として用いても良い。