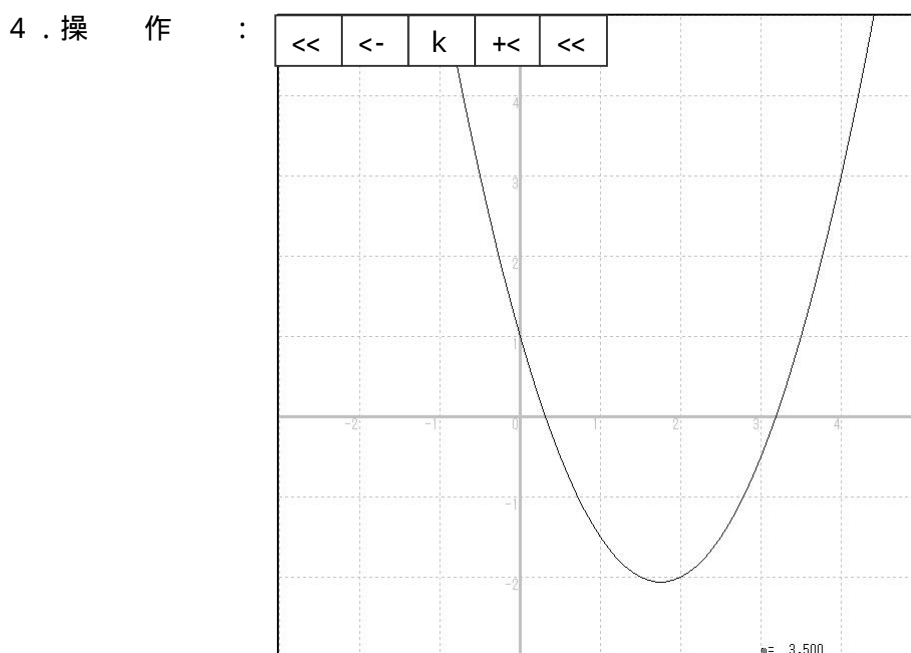


## 「D1p097Tankyu\_RD7.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC  
ユーザープログラム 「D1p097Tankyu\_R7.bas」
2. 対応分野 : 第一学習社 数学 p97  2次不等式の応用  
探究例題7 2次関数  $y = x^2 + (k-1)x + 2k + 3$  において,  $y$  の値が つねに正となるように, 定数  $k$  の値の範囲を定めよ。
3. 実行 : Jis Full BASIC 起動後, 「開く」 「実行」と操作すると  
(1)  $y = x^2 + 5$  (既定値:  $k = 1$ ) のグラフが表示される。



- (1) 画面上のボタンをマウスでクリックする。  
(2)  $k$  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  $k$  の値に応じて, 2次関数  $y = x^2 + (k-1)x + 2k + 3$  のグラフを提示する。  
(2) グラフと  $x$  軸の関係を視覚的に理解させる。
6. 利用時期 :
- (1) 探究例題7 (p97) 指導時に, 定数  $k$  の値に応じて, グラフと  $x$  軸の関係を指導する。  
(2) 指導後の追認作業として用いても良い。  
(3) プログラムを自由に操作させることにより, 定数  $k$  に関する場合分けができるように指導する。  
(4) 問43 (p97), 章末問題B13 (p106) の指導用のプログラムが用意されている。