

「T1p097MN02.bas」

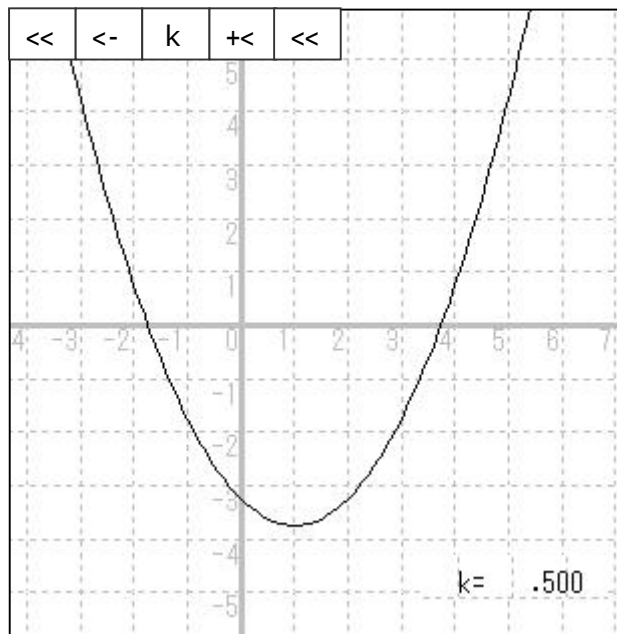
1. ファイル名 : Jis Full BASIC
 ユーザープログラム 「T1p097MN02.bas」

2. 対応分野 : 東京書籍 数学 p97 練習問題A
 2. 2次関数 $y=kx^2-2kx+k^2-k-3$ について

- (1) この関数の最小値が5のとき、定数 k の値を求めよ。
- (2) この関数の最大値が12のとき、定数 k の値を求めよ。

3. 実行 : Jis Full BASIC 起動後、「開く」「実行」と操作すると
(1) $y=x^2-2x-3$ (既定値: $k=1$) 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) k の値は、 で増減させ (± 0.1), で微増, 微減させる (± 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 $y=kx^2-2kx+k^2-k-3$ 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) 章末問題A2 (p103) 指導時
- (2) 指導後の追認作業として用いても良い。