「K1p105RD10.bas」

1.ファイル名 : Jis Full BASIC

ユーザープログラム 「K1p105RD10.bas」

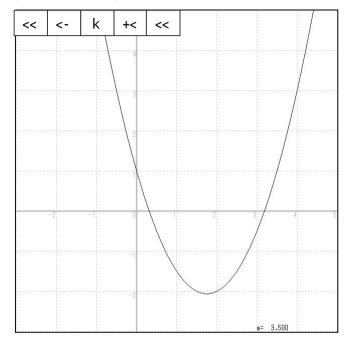
2.対応分野 : 啓林館 数学 p105 3 2次不等式の応用

例題 10 2 次不等式 $x^2 + kx + k + 3 > 0$ の解がすべての実数となるように,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) $y = x^2 + x + 4$ (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) k で終了する。
- 5.目 的:
 - (1) 定数 k の値に応じて, 2 次関数 $y = x^2 + kx + k + 3$ 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) 例題 10(p105) 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 35 (p105) の指導用のプログラムが用意されている。
 - (5) 問題3,6(p107)の指導用のプログラムが用意されている。