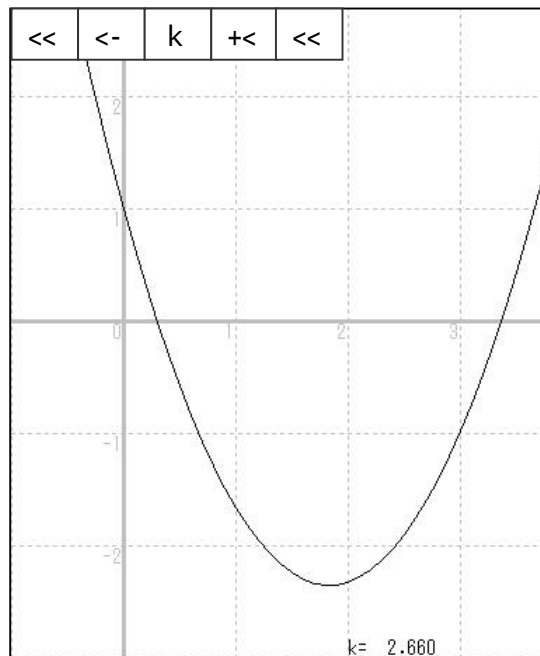


「T1p093RD7.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC
 ユーザープログラム 「T1p093RD7.bas」
2. 対応分野 : 東京書籍 数学 p93 解の分離
 例題7 2次方程式 $x^2 - 2kx + k + 6 = 0$ が異なる2つの正の解をもつような定数 k 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) $y = x^2 + 2x + 5$ (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) 方程式の条件を, 2次関数 $y = x^2 - 2kx + k + 3$ の条件に読みかえて, 定数 k の値を変化させることにより, 「グラフの状態 解の判別」を理解させる。
6. 利用時期 :
- (1) 例題7, 問14 (p93) 指導時
 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) 問14 2次方程式 $x^2 - kx + k + 3 = 0$ が, 異なる2つの負の解をもつような定数 k の値の範囲を求めよ。 (「T1p093TO14.bas」)
 - (4) p94 問題14 「T1p094MN14.bas」 問題15 「T1p094MN15.bas」が用意してある。