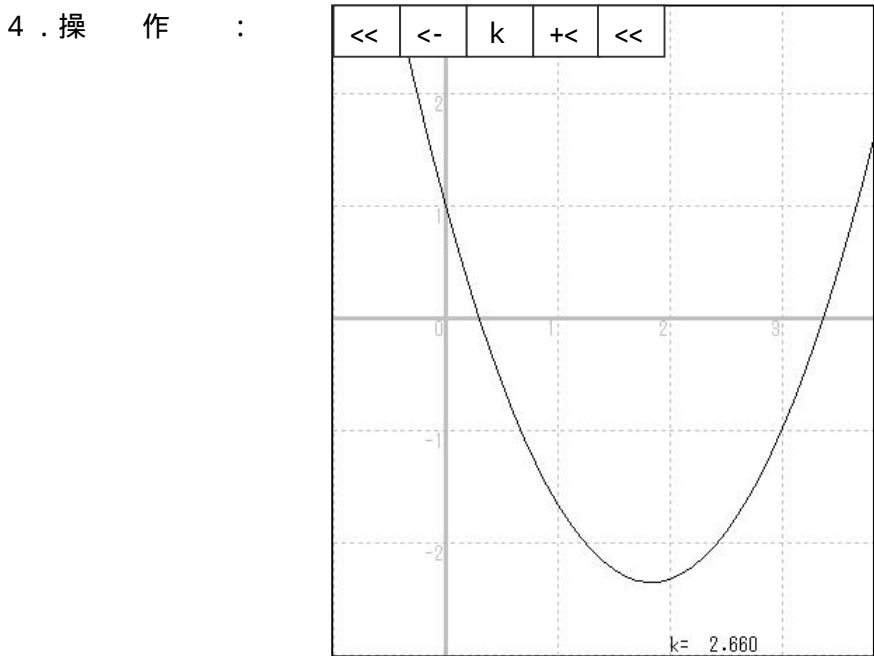


「J1p101RD6.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC
 ユーザープログラム 「J1p101RD6.bas」
2. 対応分野 : 実教出版 数学 p101 解の分離
 例題6 2次方程式 $x^2 - 2kx + 2 - k = 0$ が、異なる2つの正の解をもつとき、
 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) $y = x^2 - 6x - 1$ (既定値: $k = 3$) のグラフが表示される。



- (1) 画面上的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 $y = x^2 - (k+1)x + 1$ 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6, 練習17 (p101) 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) 練習17 2次方程式 $x^2 - 2(k-1)x + k + 5 = 0$ が、異なる2つの正の解をもつとき、
 定数 k の値の範囲を求めよ。 (「J1p101RS17.bas」)
 (4) チェック問題7 (p102) 「J1p102MN7.bas」が用意してある。