

「T1p098MN12.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC

ユーザープログラム 「T1p098MN12.bas」

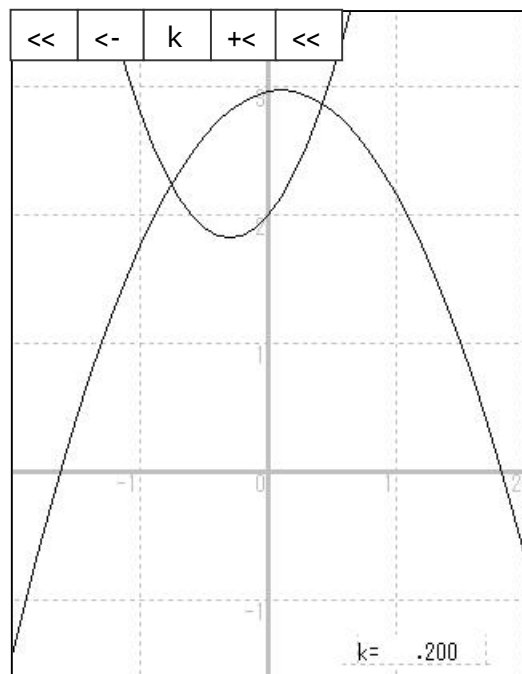
2. 対応分野 : 東京書籍 数学 p98 練習問題B

12. 2つの2次関数  $y=2x^2+(k-1)x+2$  と  $y=-x^2+kx+3-k^2$  のグラフが、ともに  $x$  軸と共有点をもたないような定数  $k$  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)  $y=2x^2-x+2$ ,  $y=-x^2+3$  (既定値:  $k=0$ ) 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 ( $\pm 0.1$ ),   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  $k$  の値を変化させることにより, 2つのグラフの変化を知る。

6. 利用時期 :

(1) 練習問題 12 ( p98 ) 指導時

(2) 指導後の追認作業として用いても良い。