

「K1p106RD11.bas」

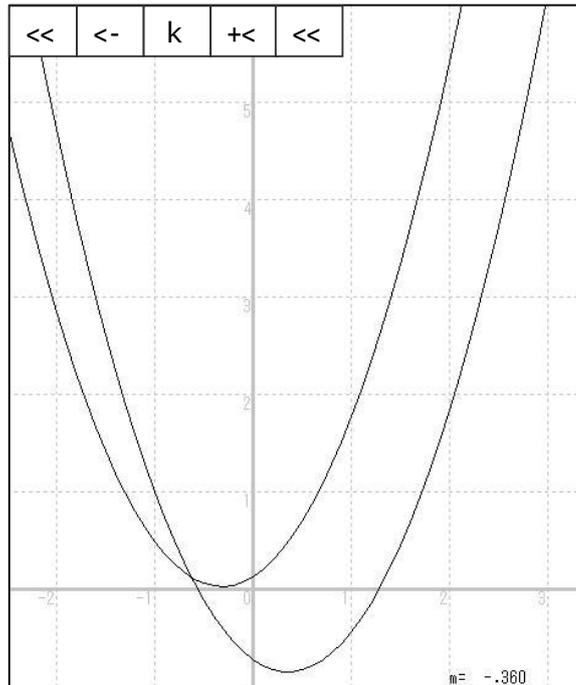
1. ファイル名 : Jis Full BASIC  
 ユーザープログラム 「K1p106RD11.bas」

2. 対応分野 : 啓林館 数学 p106

例題 11 2つの2次方程式  $x^2 - 2kx + k + 2 = 0$  ,  $x^2 + (k+2)x + 3k + 1 = 0$  がともに実数解をもつとき, 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)  $y = x^2 - 2x + 3$  ,  $y = x^2 + 3x + 4$  (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 ( $\pm 0.1$ ),   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) 例題 11 ( p106 ) 指導時
- (2) 指導後の追認作業として用いても良い。
- (3) 問題 4 ( p107 )

4. 2次関数  $y = x^2 + x + k$  ,  $y = -x^2 + 2kx - 4k$  がともに  $x$  軸と共有点をもたないように, 定数  $k$  の値の範囲を定めよ。

(「K1p107MN04.bas」)