

「J1p103MN05.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC
 ユーザープログラム 「J1p103MN05.bas」

2. 対応分野 : 実教出版 数学 p103 章末問題A

5. 2次方程式 $x^2 - 2kx + 6k - 8 = 0$ が次の条件を満たすとき、定数 k の値の範囲を求めよ。

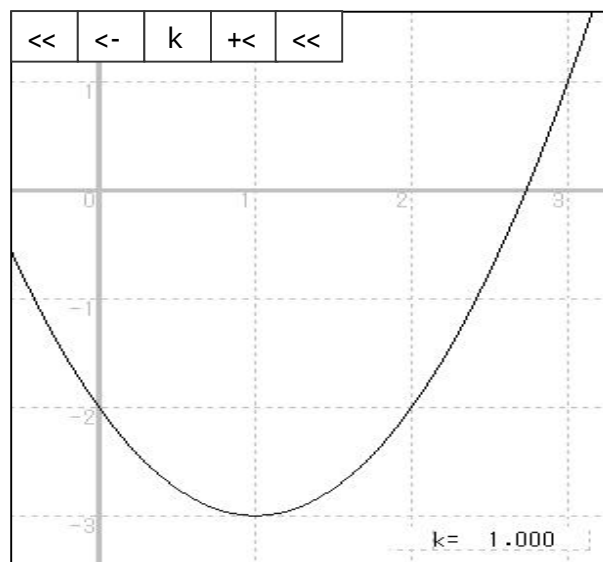
(1) 正の解と負の解をもつ。

(2) 1より大きく、3より小さい異なる2つの解をもつ。

3. 実行 : Jis Full BASIC 起動後、「開く」「実行」と操作すると

(1) $y = x^2 - 4x + 4$ (既定値: $k = 2$) 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) 個々の生徒に自由に操作させ、試行錯誤の後に、正解にたどり着くことが望ましい。

(2) 関数のグラフの着目点を視覚的に理解させる。

6. 利用時期 :

(1) 章末問題A 5 (p103) 指導時

(2) コンピュータ教室などで、個々の生徒の自由な操作が望ましい。

(3) 指導後の追認作業として用いても良い。