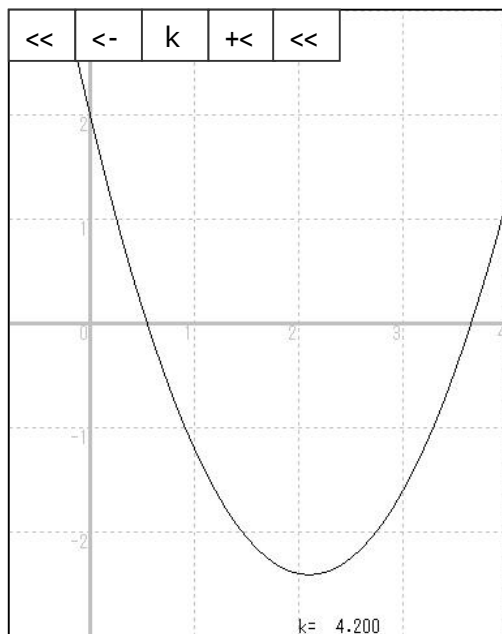


「T1p089RD5.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC
ユーザープログラム 「T1p089RD5.bas」
2. 対応分野 : 東京書籍 数学 p85 すべての実数について成り立つ2次不等式
例題5 2次不等式 $x^2 - 2x + k > 0$ の解がすべての実数であるような定数 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) $y = x^2 - 2x$ (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 (± 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) 定数 k の値に応じて, 2次関数 $y = x^2 - 2x + k$ のグラフを提示する。
 - (2) グラフと x 軸の関係を視覚的に理解させる。
 6. 利用時期 :
 - (1) 例題5, 問10 (p89) 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10 2次不等式 $x^2 + 3x + k > 0$ の解がすべての実数であるような定数 k の値の範囲を求めよ。 (「T1p089TO10.bas」) が用意してある。
 - (4) p94 問題8 「T1p094MN08.bas」 問題11 「T1p094MN11_1.bas」 「T1p094MN11_2.bas」
問題13 「T1p094MN13.bas」