

「J1p103MN04.bas」

1.ファイル名 : Jis Full BASIC

ユーザープログラム 「J1p103MN04.bas」

2.対応分野 : 実教出版 数学 p103 章末問題A

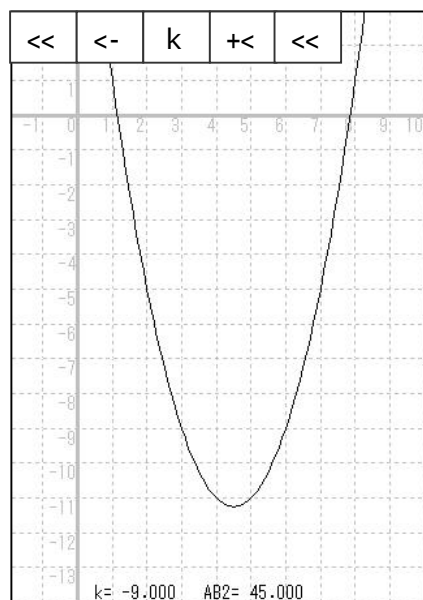
4. 2次関数 $y = x^2 + kx + 9$ のグラフが x 軸と異なる2点A, Bで交わるとき、次の問いに答えよ。ただし、 k は定数である。

(1) k の値の範囲を求めよ。 (2) $AB^2 = 64$ となるような k の値を求めよ。

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

(1) $y = x^2 + 8x + 9$ (既定値: $k = 8$) 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) k の値に応じて、グラフと x 軸の関係、さらに、切り取る線分を視覚的に理解させる。

(2) 線分の長さの2乗 AB^2 の値も画面に表示してある。

6.利用時期 :

(1) 章末問題A4 (p103) 指導時

(2) 指導後の追認作業として用いても良い。