「J1p090RD1.bas」

1.ファイル名: Jis Full BASIC

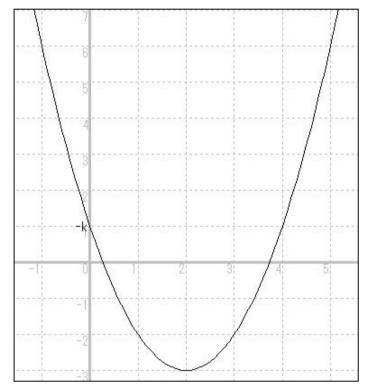
ユーザープログラム 「 J 1 p 0 9 0 R D 1 . b a s 」

2.対応分野: 実教出版 数学 p90 2次関数のグラフと x軸の関係

例題 1 2次関数 $y = x^2 - 4x - k$ のグラフと x 軸の共有点の個数は , 定数 k の値によってどのように変わるか。

3.実 行 : Jis Full BASIC 起動後,「開く」 「実行」と操作すると (1) k=-1 (既定値)の場合の関数 $y=x^2-4x-k$ のグラフが表示される。





- (1) [] []]]]] [[] [] [] [[] [] [[] [] [[] [] [[] [] [[[] [[] [[[] [[] [[[] [[[] [[[[] [[[[] [[[[[] [[[[[] [
- (2) [Enter] キーで作業を終了する。
- 5.目的
 - (1) k の値に応じて,グラフを上下させ,x 軸の関係を理解させる。この例題では,軸が固定していることなども,理解させる。
- 6. 利用時期 :
 - (1) 例題1(p90)指導時

定数 k を変化させること, すなわち, グラフの上下と関数の値の最大の関係を指導する。

- (2) 指導後の追認作業として用いても良い。
- (3) 練習 4 2 次関数 $y = -x^2 + x k$ のグラフと x 軸の共有点の個数は , 定数 k の値によって どのように変わるか。 (「J1p090RS4.bas」)
- (4) チェック問題3(p102)「J1p102MN3.bas」が用意してある。