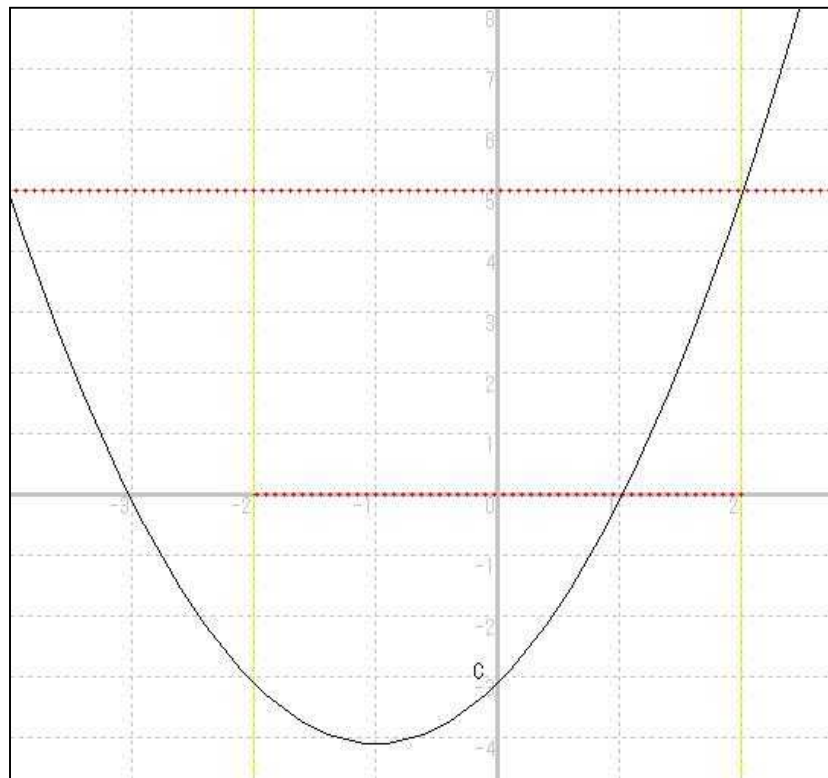


## 「S1p079RD6.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC  
ユーザープログラム 「S1p079RD6.bas」
2. 対応分野 : 数研出版 数学 p79 有限区間の2次関数の最大・最小  
例題6 関数  $y = x^2 + 2x + c$  ( $-2 \leq x \leq 2$ ) の最大値が5であるように、  
定数  $c$  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)  $y = x^2 + 2x - 1$  (既定値:  $c = -1$ ) のグラフが表示される。
4. 操作 :



- (1) [ ] [ ]キーで図の  $c$  を上下に移動させることができる。
  - (2) [Enter]キーで作業を終了する。
5. 目的 :
- (1) 軸  $x = -1$  と区間  $-2 \leq x \leq 2$  の位置関係から、最大・最小についての理解を視覚的に与える。
  - (2) (1)の考察の結果、結論は「 $x = 2$  のとき、 $y = 5$ 」であることを理解させる。
6. 利用時期 :
- (1) 例題6 ( p 7 9 ) 指導時  
定数  $c$  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性を指導する。
  - (2) 指導後の追認作業として用いても良い。
  - (3) 問題の条件を変えることによって、例題を発展させるときにも利用可能である。