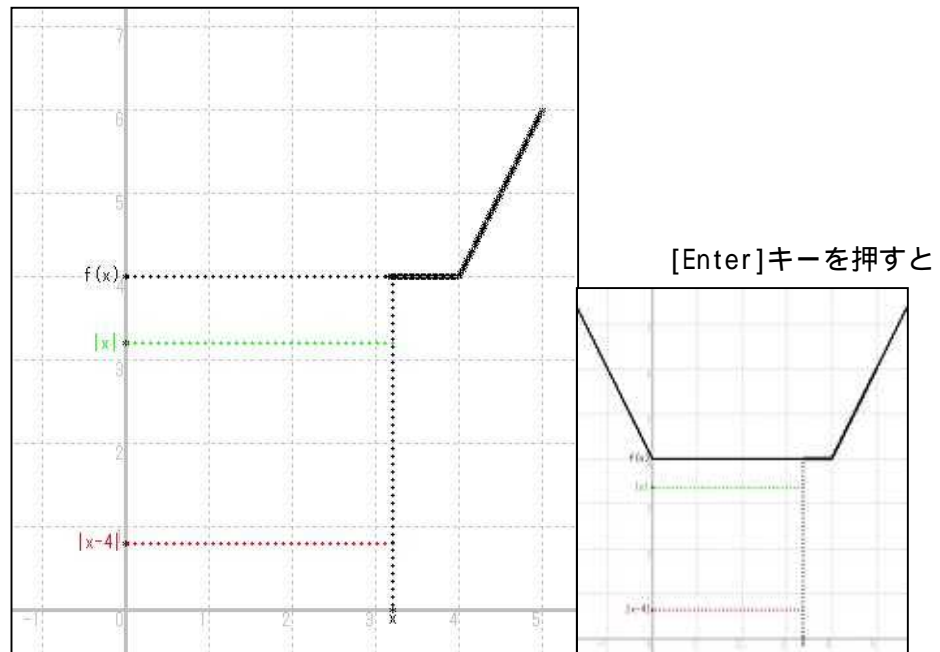


## 「J1p049MN6.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC  
ユーザープログラム 「J1p049MN6.bas」
2. 対応分野 : 実教出版 数学 p49 チェック問題  
6.  $x$  の値が次のそれぞれの範囲であるとき,  $|x|+|x-4|$  を簡単にせよ。  
(1)  $x < 0$                       (2)  $0 \leq x < 4$                       (3)  $x \geq 4$
3. 実行 : Jis Full BASIC 起動後, 「開く」 「実行」と操作すると  
(1)  $x=5$  (初期値) のとき,  $|x|$ ,  $|x-4|$ ,  $f(x)=|x|+|x-4|$  の値が図示される。
4. 操作 :



- (1) [ ] [ ]キーで図の  $x$  を左右に移動させることができる。
  - (2) [Enter]キーで作業を終了し, グラフを表示する。
5. 目的 :
    - (1) 実数  $x$  に対して,  $|x|$  と  $|x-4|$  の値および  $f(x)=|x|+|x-4|$  の値を視覚的に理解させる。
    - (2) 特に,  $0 \leq x < 4$  において  $f(x)=4$  と一定であることを視覚的に理解させる。
  6. 利用時期 :
    - (1) 問題演習後  
具体的な  $x$  の値に対して,  $f(x)$  の値を求めさせ, グラフと比較させる。
    - (2) 場合分けの指導について  
問題6では, 場合分けが小問として与えられているが, グラフにより, 場合分けができる力を養成したいものである。