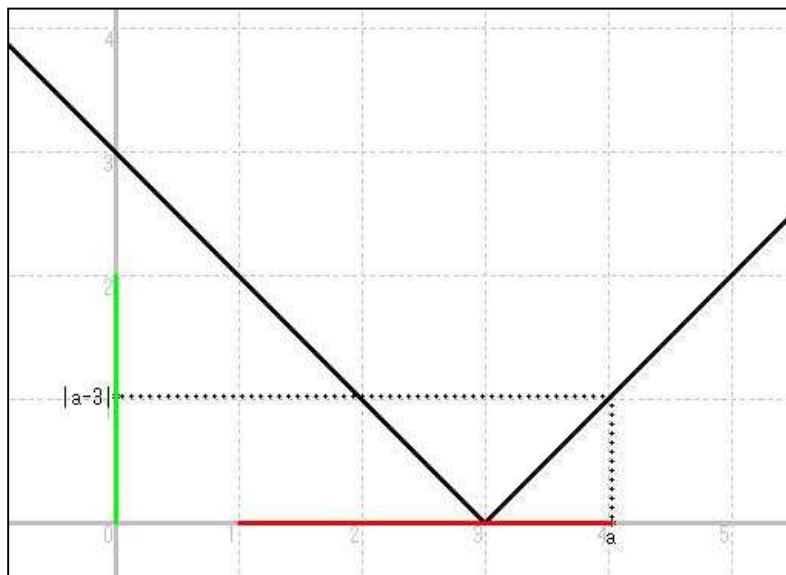


## 「J1p036MN1.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC  
ユーザープログラム 「J1p036MN1.bas」
2. 対応分野 : 実教出版 数学 p36 チェック問題
  1. 次のそれぞれの $a$ の値について、 $|a-3|$ の値を求めよ。  
(1)  $a=5$       (2)  $a=3$       (3)  $a=-2$       (4)  $a=\sqrt{5}$
3. 実行 : Jis Full BASIC 起動後、「開く」「実行」と操作すると  
(1)  $y=|x-3|$ のグラフと $x=a(1)$ (既定値)と $|a-3|$ の対応関係が表示される。
4. 操作 :



- (1) [ ] [ ]キーで図の $a$ を左右に移動させることができる。
  - (2) [Enter]キーで作業を終了する。
5. 目的 :
    - (1)  $|a-3|$ の値を視覚的に理解させる。
    - (2) 問題に設定された値以外にも考察をさせる。
  6. 利用時期 :
    - (1) 問題演習時  
この問題では、 $a$ に $5, 3, -2, \sqrt{5}$ を代入して、 $|a-3|$ の値を求めるものである。  
 $a$ の値に応じて、 $f(a)$ を $a$ の式で表す場合分けの際に、提示してみてはどうか。
    - (2) 絶対値の指導の注意点  
絶対値記号があると、 $-$ をすべて $+$ に変えればよいと誤解する生徒が見られる。  
 $|\sqrt{5}-3|$ において、グラフの様子から、 $\sqrt{5}$ の近似値を考えさせ、 $\sqrt{5}+3$ とすることが誤りであることを印象付ける指導ができないか。