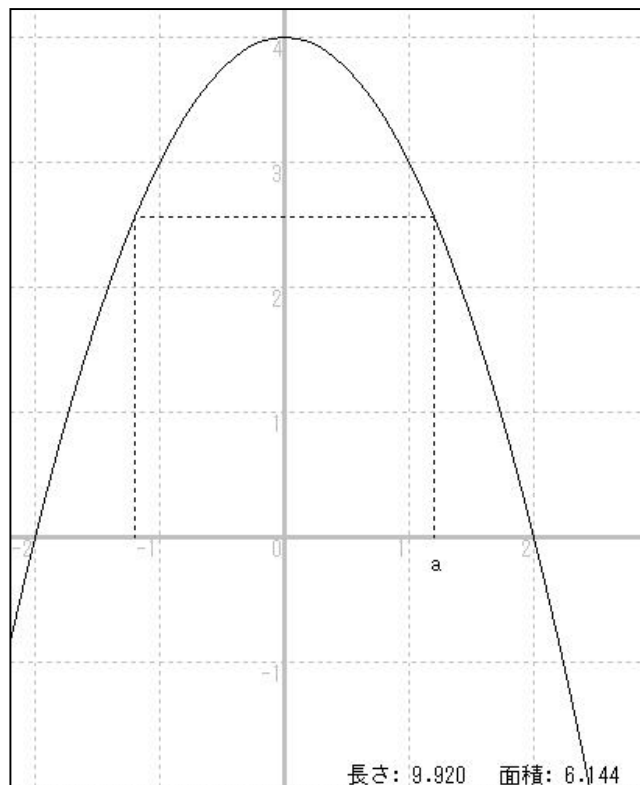


「J1p103MN03.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC  
ユーザープログラム 「J1p103MN03.bas」
2. 対応分野 : 実教出版 数学 p103 章末問題A (図は省略)
  3. 右の図のように, 長方形ABCDは, 放物線  $y=4-x^2$  のグラフの  $y>0$  の部分と  $x$  軸上に頂点をもつ。この長方形の周の長さの最大値を求めよ。
3. 実行 : Jis Full BASIC 起動後, 「開く」 「実行」と操作すると  
(1)  $y=4-x^2$  (既定値:  $a=1.2$ ) のグラフが表示される。

4. 操作 :



- (1) [ ] [ ]キーで図の  $a$  を 0 以上 2 以下の範囲で, 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) 問題文の点Dの  $x$  座標を  $a$  としたときに, 長方形ABCDを視覚的に理解する。
    - (2) 点Dの移動に応じて, 周の長さが変わることを理解する。
  6. 利用時期 :
    - (1) 章末問題A3 (p103) 指導時
    - (2) 指導後の追認作業として用いても良い。