

「S1p085MN03.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC

ユーザープログラム 「S1p085MN03.bas」

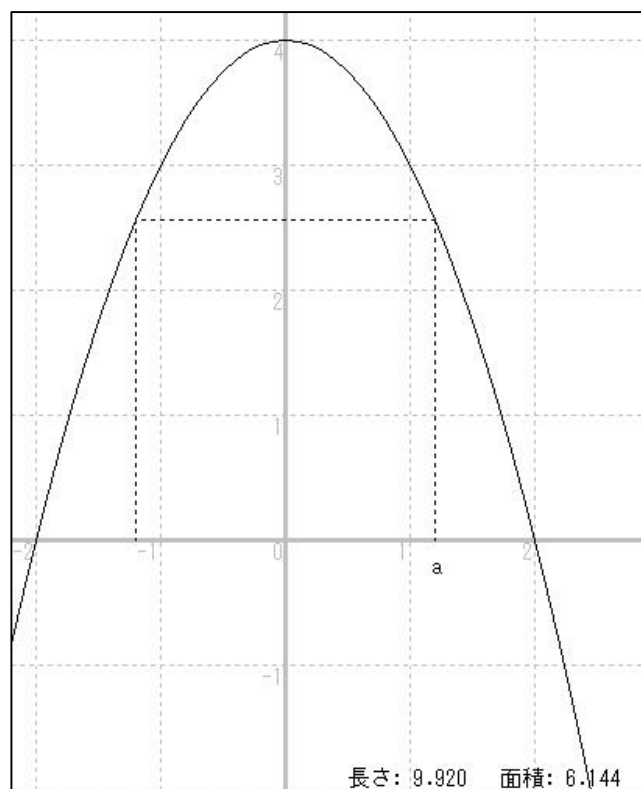
2. 対応分野 : 数研出版 数学 p85 問題(図は省略)

3. 放物線 $y=4-x^2$ と x 軸で囲まれた部分に, 長方形 PQRS を右の図のように Q, R が x 軸上にあるように内接させる。この長方形の周の長さが最大となるときの PS の長さを求めよ。

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) 問題 3 (p 8 5) 指導時

(2) 指導後の追認作業として用いても良い。