

「D1p106MN10.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC

ユーザープログラム 「D1p106MN10.bas」

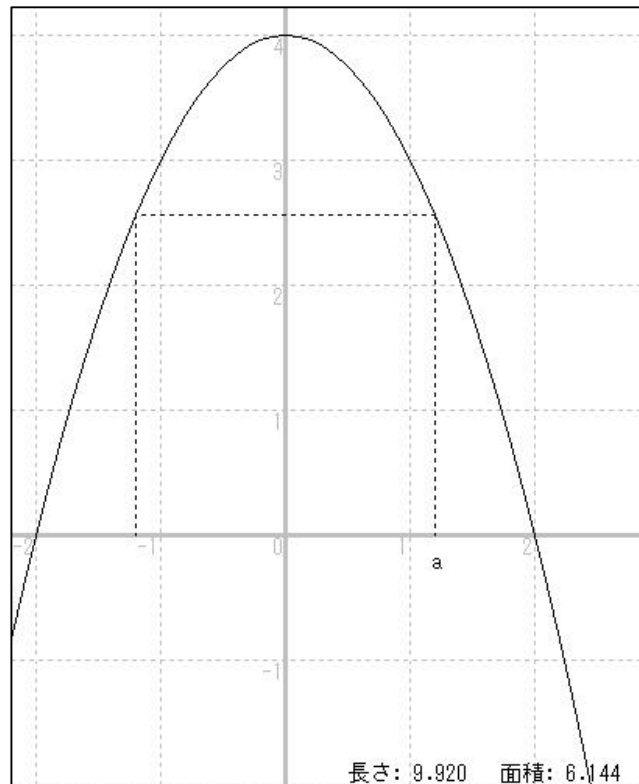
2. 対応分野 : 実教出版 数学 p106 章末問題B (図は省略)

10. 右図のように、放物線 $y=4-x^2$ x 軸とで囲まれる図形に内接する長方形 ABCD のうちで、周囲の長さが最大となるものの 2 辺 AB, AD 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) 章末問題 B10 (p106) 指導時

(2) 指導後の追認作業として用いても良い。