

「J1p104MN06.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC
 ユーザープログラム 「J1p104MN06.bas」

2. 対応分野 : 実教出版 数学 p104 章末問題B

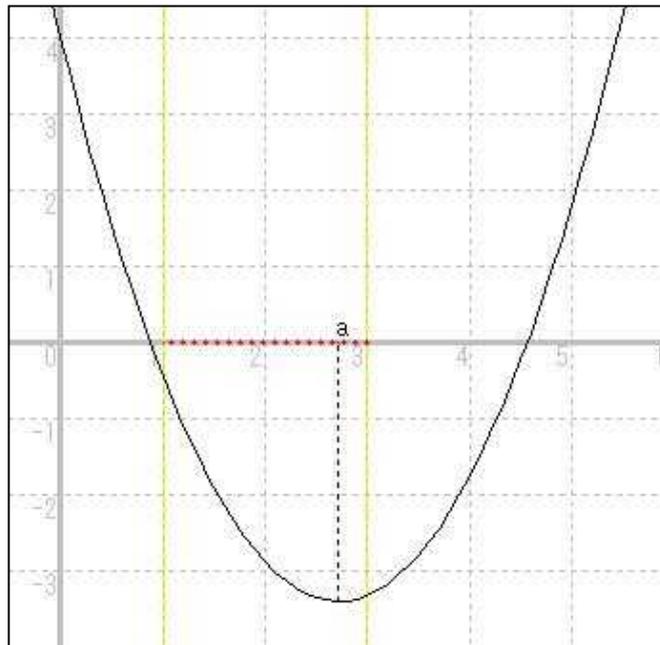
6. 関数 $f(x) = x^2 - 2ax + 4$ ($1 \leq x \leq 3$) について、次の問いに答えよ。

(1) 最小値を求めよ。 (2) 常に $f(x) > 0$ となる定数 a の値の範囲を求めよ。

3. 実行 : Jis Full BASIC 起動後、「開く」「実行」と操作すると

(1) $y = x^2 - 2.4x + 4$ (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) 定数 a の値を変化させることにより、関数 $y = x^2 - 2ax + 4$ のグラフの変化を理解させる。

(2) 最大値・最小値を求める場合に、軸と区間の位置関係から行う場合分けを視覚的に理解させる。

(3) 閉区間 ($1 \leq x \leq 3$) での定符号 2 次式 $f(x) > 0$ について、着目点を理解させる。

6. 利用時期 :

(1) 章末問題 B 6 (p104) 指導時

(2) 指導後の追認作業として用いても良い。