

「T1p075RD6.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC

ユーザープログラム 「T1p075RD6.bas」

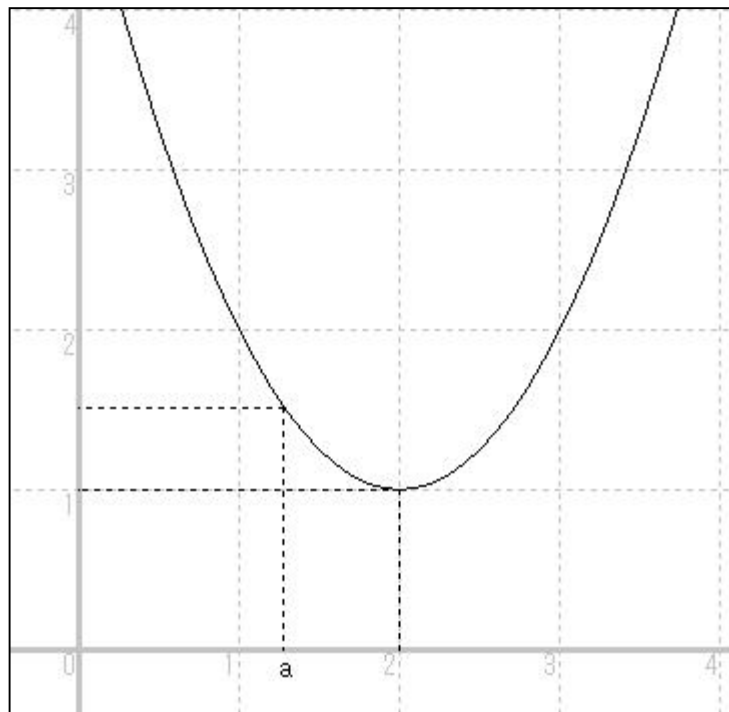
2. 対応分野 : 東京書籍 数学 p75 軸の位置と最大・最小

例題6 $a > 0$ のとき, 2次関数 $y = x^2 - 4x + 5$ ($0 < x < a$) の最小値を求めよ。

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

(1) $y = x^2 - 4x + 5$ (既定値: $a = 1$) 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]キーで作業を終了し, グラフを表示する。

5. 目的 :

(1) 区間 $0 < x < a$ に対して, 実際にグラフを移動させて, その最大・最小について, 視覚的に理解させる。

(2) (1)の考察の結果, a の値に関して場合分けをする力を養成する。

6. 利用時期 :

(1) 例題6, 問19 (p75) 指導時

定数 a の値に応じて, 区間とグラフの関係を指導する。

(2) 指導後の追認作業として用いても良い。

(3) プログラムを自由に操作させることにより, 定数 a についての場合分けができるように指導する。

(4) 問19「T1p075TO19.bas」が用意されている。