

## 「S1p105ES07.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC

ユーザープログラム 「S1p105ES07.bas」

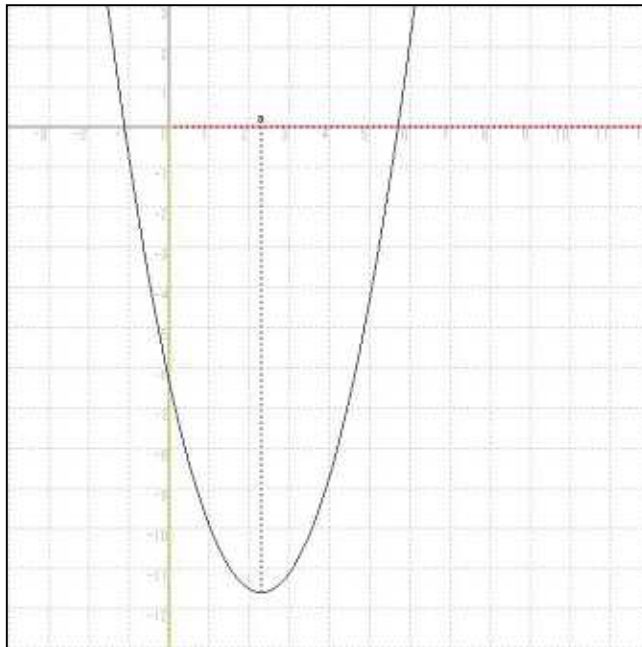
2. 対応分野 : 数研出版 数学 p105 演習問題B

7. 放物線  $y = x^2 - 2ax + 2a^2 - 3a - 10$  の頂点が第4象限にあるとき、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)  $y = x^2 + 2x - 5$  (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] キーで作業を終了する。

5. 目的 :

(1) グラフを自由に移動させることにより、頂点が第4象限にある条件を視覚的に理解させる。

(2) さらに、他の象限にある条件などに、発展させることができる。

(3) 頂点の描くグラフ(軌跡)などに、発展させることができる。

6. 利用時期 :

(1) 演習問題7 (p105) 指導時

定数  $a$  の値に応じて、グラフの頂点の位置を指導する。

(2) 指導後の追認作業として用いても良い。