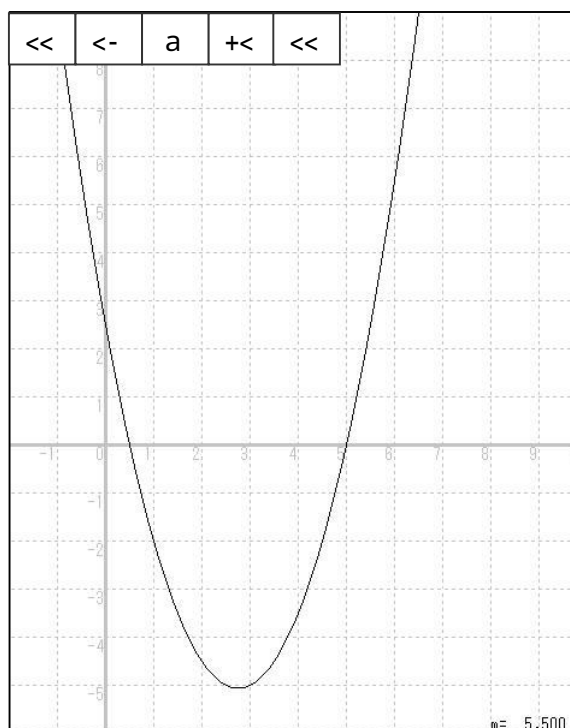


「K1p108Kenkyu_R1.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC
ユーザープログラム 「K1p108Kenkyu_R1.bas」
2. 対応分野 : 啓林館 数学 p108 2次方程式の解の存在範囲
研究 例1 2次方程式 $x^2 + 2ax - 3a - 2 = 0$ が異なる2つの正の解をもつときの a の値の範囲
3. 実行 : Jis Full BASIC 起動後, 「開く」 「実行」と操作すると
(1) $y = x^2 - 2$ (既定値: $a = 0$) のグラフが表示される。
4. 操作 :



- (1) 画面上のボタンをマウスでクリックする。
 - (2) a の値は, で増減させ (± 0.1), で微増, 微減させる (± 0.02) ことができる。
 - (3) で終了する。
5. 目的 :
 - (1) 定数 a の値の変化に応じて, 関数 $y = x^2 + 2ax - 3a - 2$ のグラフの変化を理解させる。
 - (2) 関数のグラフと x 軸の関係を, 方程式の解の条件を理解させる。
 6. 利用時期 :
 - (1) 研究 例1 (p105) 指導時
解の条件とグラフの位置関係を視覚的に理解させる。
 - (2) 指導後の追認作業として用いても良い。
 - (3) 例2, 問1, 問2 (p109) の指導用のプログラムが用意されている。