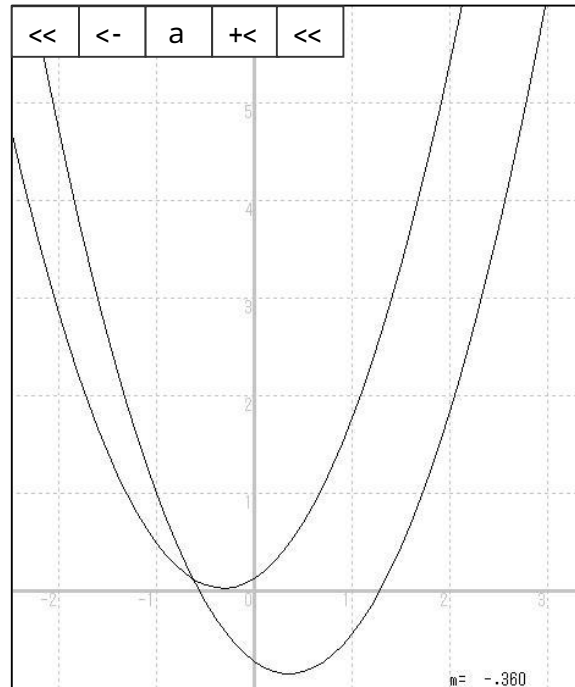


「D1p103MN23.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC
ユーザープログラム 「D1p103MN23.bas」
2. 対応分野 : 第一学習社 数学 p103 節末問題
23 2つの2次方程式 $x^2 + (a+1)x + a^2 = 0$, $x^2 - 4ax - 4a + 3 = 0$ が、
ともに実数解をもつように、定数 a の値の範囲を定めよ。
3. 実行 : Jis Full BASIC 起動後、「開く」「実行」と操作すると
(1) $y = x^2 + 2x + 1$, $y = x^2 - 4x - 1$ (既定値: $a = 1$) 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 k の値を変化させることにより、2つのグラフの変化を知る。
 6. 利用時期 :
 - (1) 節末問題 23 (p103) 指導時
 - (2) 指導後の追認作業として用いても良い。