

「D1p106MN14.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC

ユーザープログラム 「D1p106MN14.bas」

2. 対応分野 : 第一学習社 数学 p106 章末問題B

14. 2つの不等式  $2x^2 + x - 3 > 0$ ... ,  $x^2 - (a-2)x - 2a < 0$ ... について

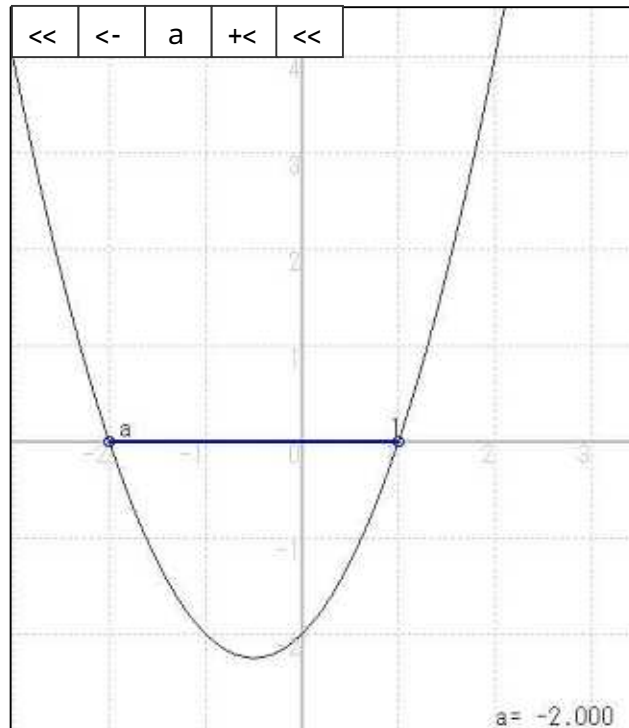
(1) 不等式 を解け。

(2) , を満たす整数が「2」つだけあるとき、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) 不等式 について、 $y = x^2 + 3x + 2$  (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 ( $\pm 0.1$ ),   で微増, 微減させる ( $\pm 0.02$ ) ことができる。

(3)  で終了する。

5. 目的 :

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

(2)  $y < 0$  の解の範囲を  $x$  軸上に表示し、不等式の解を理解させる。

6. 利用時期 :

(1) 演習問題A6 (p104) 指導時

(2) 指導後の追認作業として用いても良い。