

「S1p104ES06.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC
 ユーザープログラム 「S1p104ES06.bas」

2. 対応分野 : 数研出版 数学 p104 演習問題A

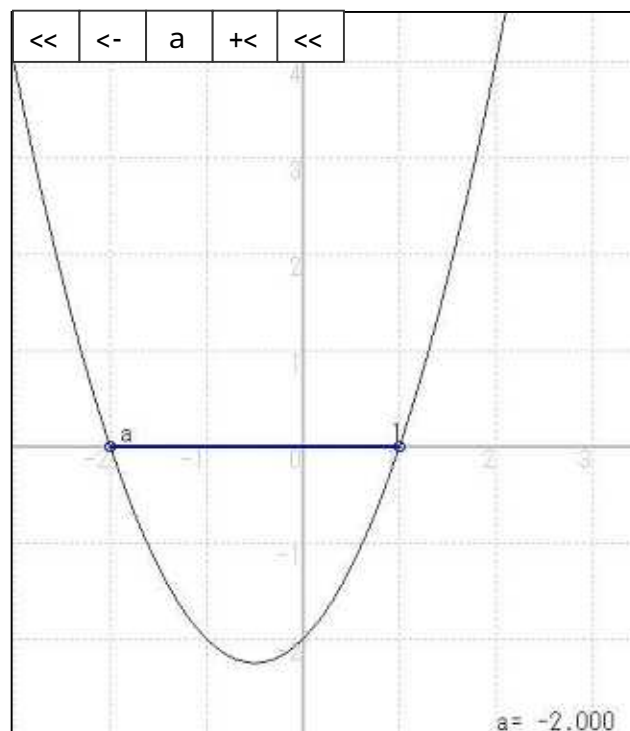
6. a は定数とする。2次不等式 $x^2 - (a+1)x + a < 0$ の解を、次の各場合について、それぞれ求めよ。

(1) $a < 1$ (2) $a = 1$ (3) $a > 1$

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

(1) $y = x^2 - 1$ (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 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 A 6 (p104) 指導時

(2) 指導後の追認作業として用いても良い。