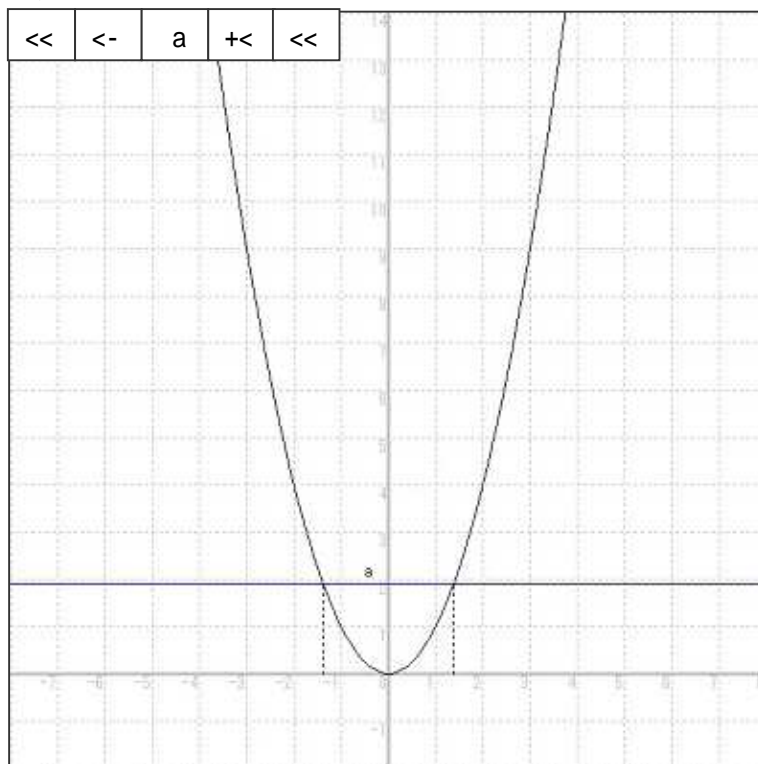


「K1p031Root.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC
ユーザープログラム 「K1p031Root.bas」
2. 対応分野 : 啓林館 数学 p31 平方根
(教科書では, 文章による説明と定義, グラフの提示)
3. 実行 : Jis Full BASIC 起動後, 「開く」 「実行」と操作すると
(1) $y = x^2$ のグラフと $y = 2$ (既定値) 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) 放物線 $y = x^2$ と直線 $y = a$ の共有点の x 座標を意識させる。
 - (2) \sqrt{a} , $-\sqrt{a}$ の順に提示する。
 - (3) $\sqrt{0} = 0$ はただ1つであること, $a < 0$ のときには, 実数が存在しないことを理解させる。
 6. 利用時期 :
 - (1) 平方根の導入時

「 a の平方根」と「平方根 a 」を正しく理解し, 違いを明確に説明させることは, なかなか困難である。「平方 2乗」, 「根 解」すなわち「 a の平方根 $x^2 = a$ の解」という理解を視覚的に指導できないか。