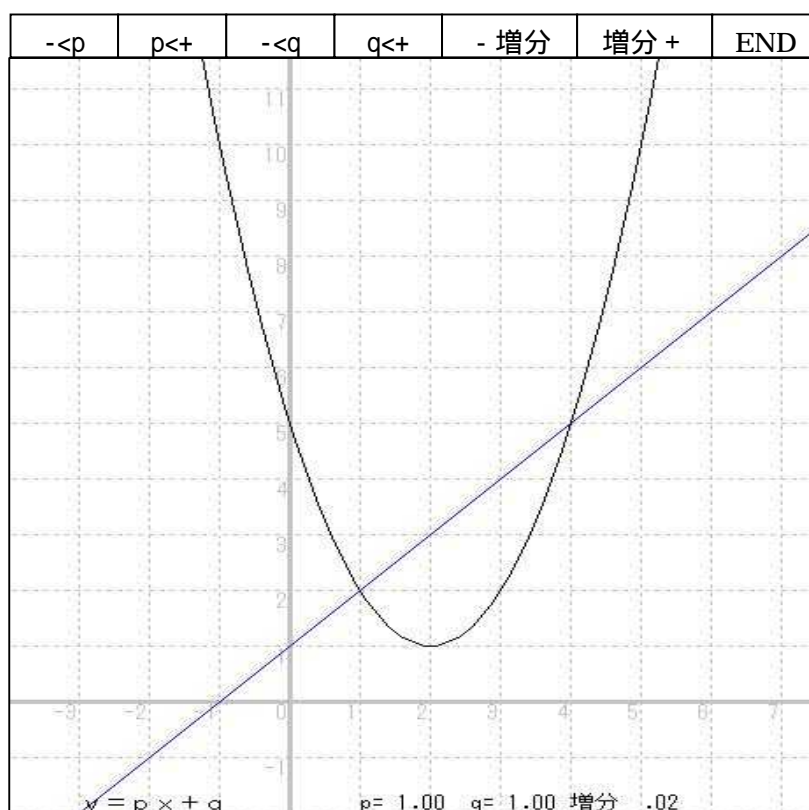


「K1p097R1.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC
ユーザープログラム 「K1p097R1.bas」
2. 対応分野 : 啓林館 数学 p97 放物線と直線の共有点
発展 例1 放物線 $y = x^2 - 2$ と直線 $y = 2x + 1$ の共有点の座標を求めよ。
3. 実行 : Jis Full BASIC 起動後, 「開く」 「実行」と操作すると
(1) 放物線 $y = x^2 - 2$ と直線 $y = 2x + 1$ が表示される。
(2) プログラムでは, 直線 $y = px + q$ (既定値: $p = 2$, $q = 1$, 増分 0.02) である。
4. 操作 :



- (1) 画面上のボタンをマウスでクリックする。
- (2) は p の値を, は q の値を増減させる。
- (3) は増減量を変化させるロータリースイッチである。
- (4) で終了する。
5. 目的 :
- (1) 放物線 $y = x^2 - 2$ と直線 $y = px + q$ の位置関係を視覚的に理解させる。
- (2) 既定値は例1に設定してあるが, 問1になるように変化させることができる。
6. 利用時期 :
- (1) 発展 例1 (p97) 指導時
直線を変化させ, 例以外の場合も考えさせる。
- (2) 指導後の追認作業として用いても良い。
- (3) 例1 (p97) を既定値としたプログラムも用意されている。