

「D1p104Hatten.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC

ユーザープログラム 「D1p104Hatten.bas」

2. 対応分野 : 第一学習社 数学 p104 放物線と直線の共有点

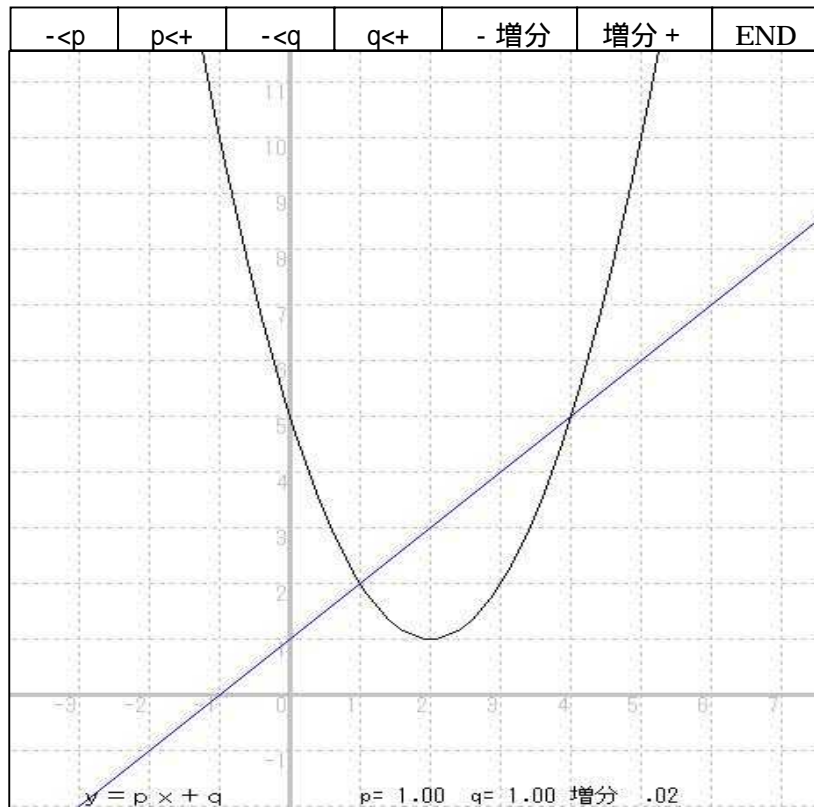
発展 例1 放物線 $y = x^2 - 2x - 2$ と直線 $y = x + 2$ の共有点の座標を求めよ。(問1)

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

(1) 放物線 $y = x^2 - 2x - 2$ と直線 $y = x + 2$ が表示される。

(2) プログラムでは, 直線 $y = px + q$ (既定値: $p = 1, q = 2$, 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) -<p p<+ は p の値を, -<q q<+ は q の値を増減させる。

(3) -増分 増分+ は増減量を変化させるロータリースイッチである。

(4) END で終了する。

5. 目的 :

(1) 放物線 $y = x^2 - 2x - 2$ 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 (p104) 指導時に, 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 (p104) も合わせて指導することができる。