

「T1p083R1.bas」

1.ファイル名 : Jis Full BASIC

ユーザープログラム 「T1p083R1.bas」

2.対応分野 : 東京書籍 数学 p83 発展 放物線と直線の共有点

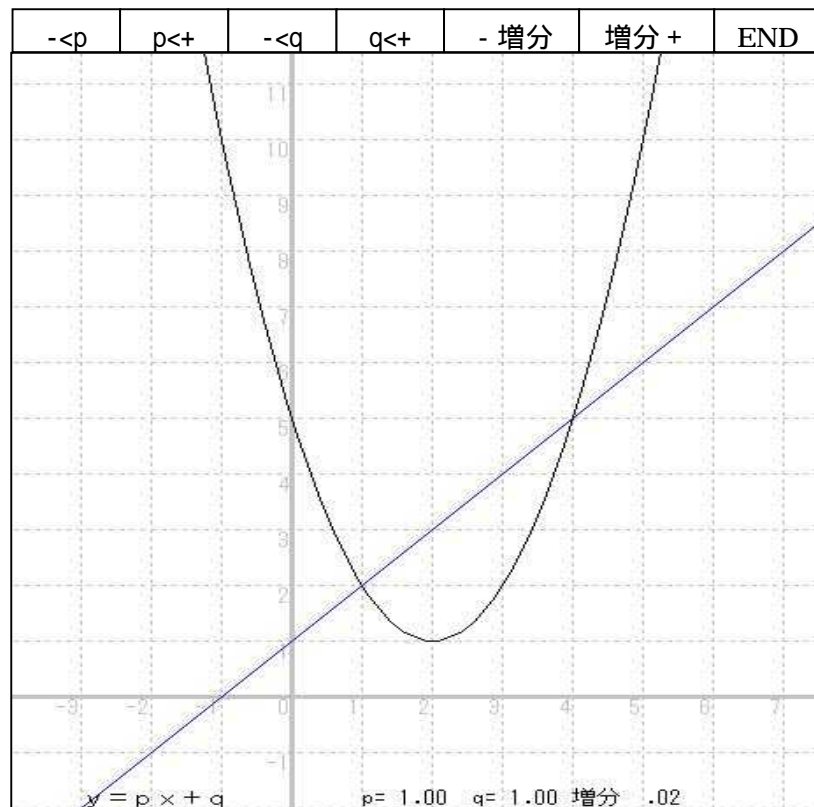
例1 放物線 $y = 2x^2$ と直線 $y = -x + 6$ の共有点の座標を求めよ。

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

(1) 放物線 $y = 2x^2$ と直線 $y = -x + 6$ が表示される。

(2) プログラムでは、直線 $y = px + q$ (既定値: $p = -1$, $q = 6$, 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 $y = 2x^2$ 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 $p = -1$, $q = 6$ であるが、他の場合になるように変化させることができる。

6.利用時期 :

(1) 例1, 問1, 2 (p83) 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) 問1「T1p083T01.bas」問2「T1p083T02.bas」が用意されている。