

「T1p077MN03_2.bas」

1.ファイル名 : Jis Full BASIC
ユーザープログラム 「T1p077MN03_2.bas」

2.対応分野 : 東京書籍 数学 p77 問題

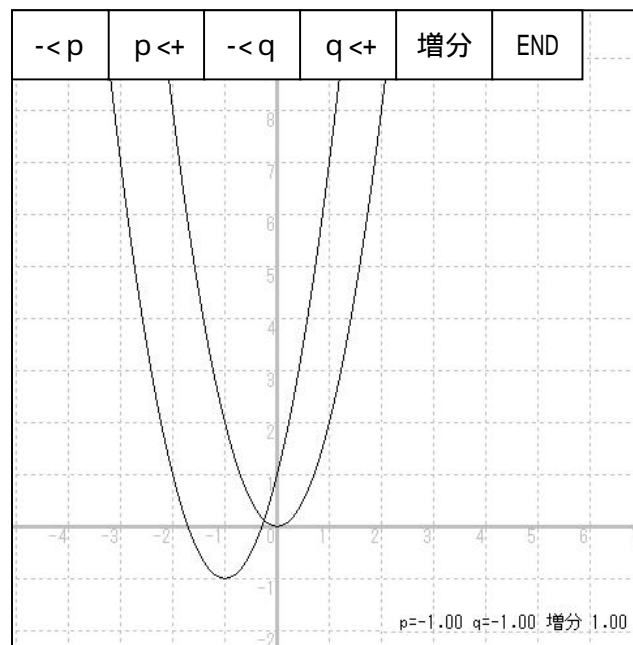
3(2) $y = \frac{1}{2}x^2$ のグラフを平行移動したもので、頂点が x 軸上にあり、点(3, 8)を

通るグラフとなる2次関数を求めよ。

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

(1) $y = 2x^2$ のグラフ(既定値)が表示される。増分の既定値は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 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) 目的の2次関数になるまでの平行移動量を視覚的に求めさせる。

6.利用時期 :

(1) 問題3(2)指導時

機械的に、頂点の座標を比較させたり、平行移動の公式 $y - q = f(x - p)$ を当てはめて計算により考えさせるのではなく、体験的に操作することによって、理解を深める。

教師による教材提示や、コンピュータ教室で各自が操作する方法などが考えられる。

(2) 指導後の追認作業として用いても良い。

(3) p78 参考

例1「T1p078SK_R1.bas」問1「T1p078T01_1.bas」「T1p078T01_2.bas」が用意されている。