

「S1p042R1.bas」

1.ファイル名 : Jis Full BASIC
 ユーザープログラム 「S1p042R1.bas」

2.対応分野 : 数研出版 数学 p42 研究 絶対値と場合分け

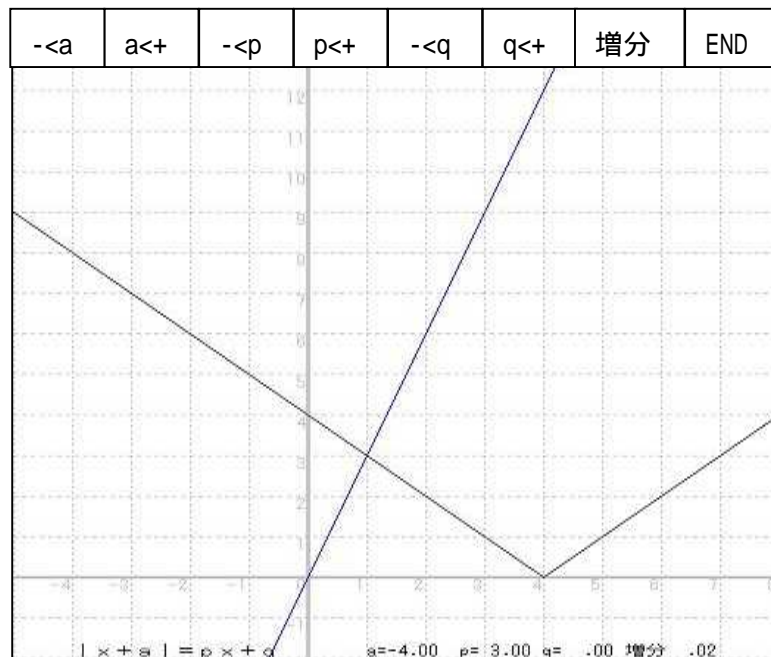
例1 次の方程式・不等式を解け。

(1) $|x-4|=3x$ (2) $|x-4| > 3x$ (グラフは、 $|x+a|=px+q$ の形である。)

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

(1) $y=|x-4|$ と $y=3x$ (既定値： $a=-4$ ， $p=3$ ， $q=0$ ，増分0.02)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 a<+ はaの値を，-<p p<+ はpの値を，-<q q<+ はqの値を増減させる。
- (3) 増減 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) 例1 (p42) では、「(1) $|x-4|=3x$ ，(2) $|x-4| > 3x$ 」と定数であるが， a ， p ， q の値を変化させることにより，練習1や他のパターンに対応させ視覚的に理解させる。

6.利用時期 :

(1) 例題指導時

p の値を変化させ，絶対値のグラフと直線の共有点の様子を理解させる。

(2) 練習1 次の方程式・不等式を解け。(下記専用プログラムも使用することができる。)

(1) $|x-3|=5x$ (2) $|x+2| > 3x$ (3) $|x-2| < 2x-1$

「S1p042RS1_1.bas」 「S1p042RS1_2.bas」 「S1p042RS1_3.bas」