

「T1p098MN10.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC

ユーザープログラム 「T1p098MN10.bas」

2. 対応分野 : 東京書籍 数学 p98 練習問題B (図は省略)

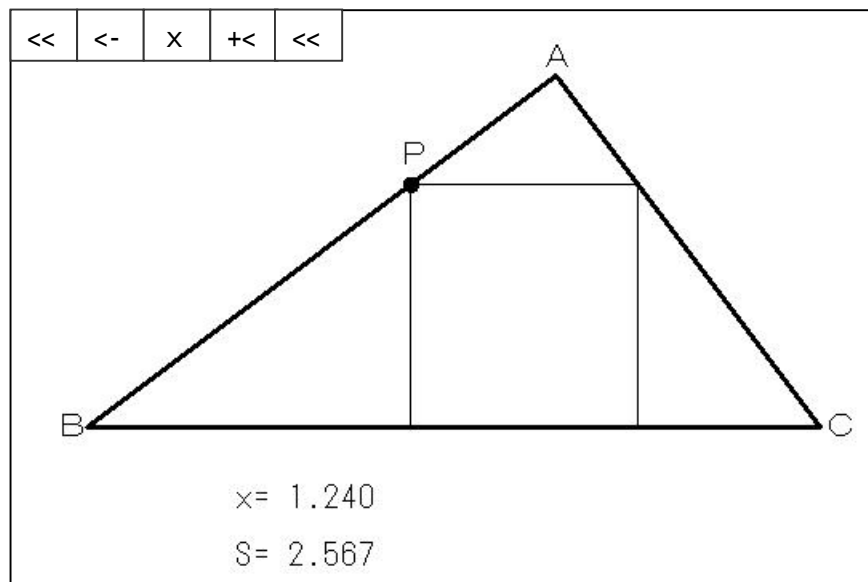
10.  $CA = 3, AB = 4, BC = 5$ である  $ABC$ がある。この三角形に右の図のように、長方形  $PSRS$ を内接させ、その面積を  $y$ とする。

$AP = x$ とすると、 $y$ の最大値と、そのときの  $x$ の値を求めよ。

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

(1)  $x=1$  (既定値)のときの図が表示される。

4. 操作 :



(1) 画面上のボタンをマウスでクリックする。

(2)  $x$ の値は、0以上4以下の範囲で、で増減させ ( $\pm 0.1$ ),  で微増、微減させる ( $\pm 0.02$ )ことができる。

(3) で終了する。

5. 目的 :

(1) 長方形  $PQRS$ を視覚的に理解させる。

(2) 点  $P$ の移動に応じて、面積が変わることを理解させる。

6. 利用時期 :

(1) 練習問題 B 10 ( p 98 ) 指導時

(2) 指導後の追認作業として用いても良い。