

「K1p111MNB2.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC

ユーザープログラム 「K1p111MNB2.bas」

2. 対応分野 : 啓林館 数学 p111 章末問題B (図は省略)

2. 原点をOとする座標平面上の2点A(4, 6), B(10, 0)に対して, AOBの辺OA上に点P, 辺OB上に2点Q, R, 辺AB上に点Sをとり, 長方形PQRSをつくる。

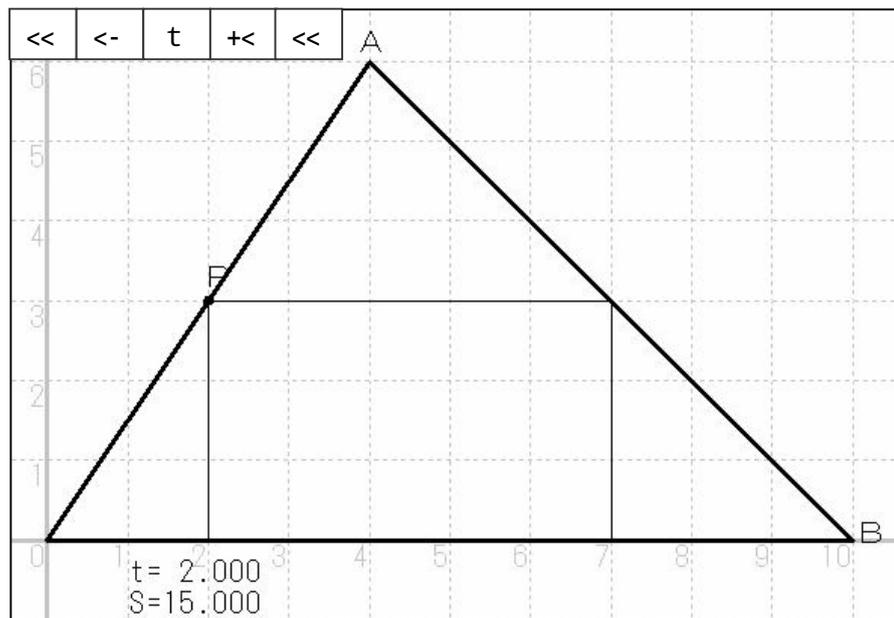
(1) 点Pのx座標をtとして, 長方形PQRSの面積をtで表せ。

(2) 点Pが辺OA上を動くとき, (1)の面積の最大値, およびそのときの点P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) $t=1$ (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) tの値は, 0以上4以下の範囲で, で増減させ (± 0.1), で微増, 微減させる (± 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) 章末問題B2 (p111) 指導時

(2) 指導後の追認作業として用いても良い。