

「J1p066RD1.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC

ユーザープログラム 「J1p066RD1.bas」

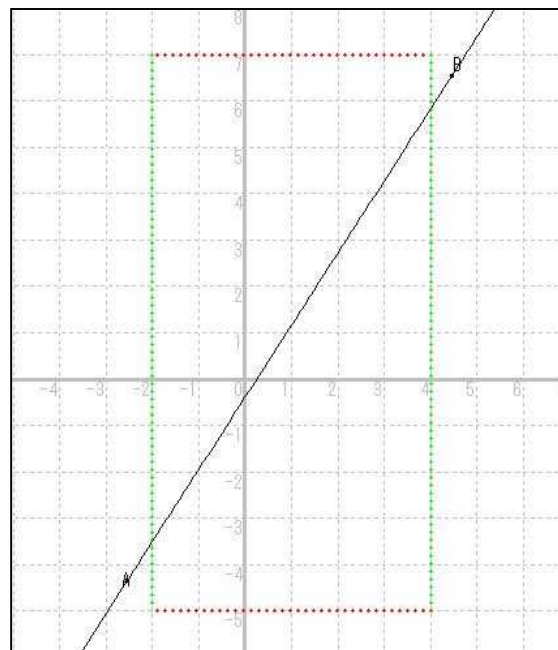
2. 対応分野 : 実教出版 数学 p66 関数の最大値・最小値

例題1 $a > 0$ のとき, 1次関数 $y = ax + b$ ($-2 \leq x \leq 4$) の最大値が7で, 最小値が-5である。定数 a , b 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) 定義域が赤線「 $y = -2, y = 4$ ($-2 \leq x \leq 4$)」, 値域が黄線「 $x = -5, x = 7$ ($-5 \leq y \leq 7$)」で表序される。

4. 操作 :



(1) 2点A, Bを移動させることができる。

[A],[B]キーで, 点を指定する。指定された点は緑色で表示される。

[][][][]キーで, その点を移動する。

(2) [Enter]キーで作業を終了する。

5. 目的 :

(1) 定義域において, 値域をカバーするような直線の位置関係を視覚的に理解させる。

(2) おおよそに2点A, Bをとってにおいて, 矢印キーで厳密に移動させる。

(3) (1)(2)の後, 直線の方程式を計算により求める。

6. 利用時期 :

(1) 例題1 (p 6 6) 指導時

定義域と値域の関係を指導する。

(2) 指導後の追認作業として用いても良い。

(3) 練習6 (p 6 6) にも合わせて用いることができる。