

「J1p060MN07.bas」

1. ファイル名 : Jis Full BASIC
ユーザープログラム 「J1p060MN07.bas」

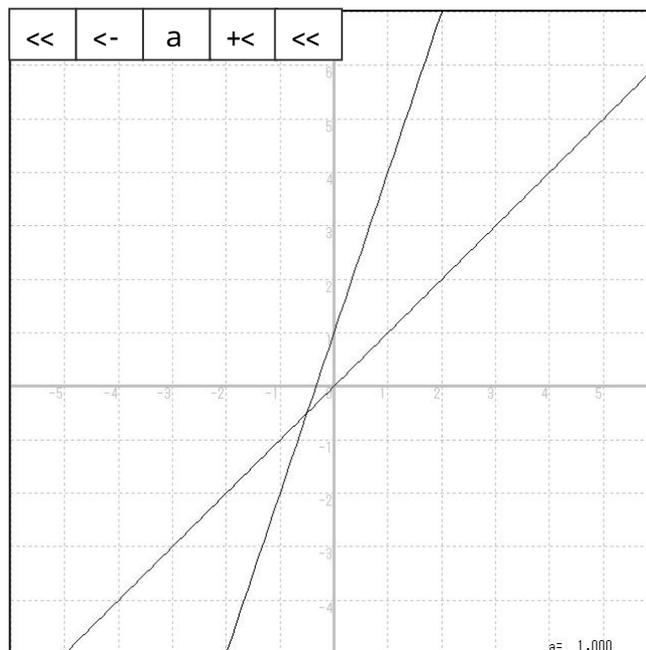
2. 対応分野 : 実教出版 数学 p60 章末問題B

7. 不等式 $ax > 3x + 1$ の解が $x < -\frac{3}{2}$ であるとき、定数 a 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) $y = ax$ と $y = 3x + 1$ (既定値: $a = 1$) 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 の値は、 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) a の値を変えることにより、「解なし」や「 $x > \alpha$ のような解」など、様々なタイプの解を理解させる。

6. 利用時期 :

(1) 例題指導時

特に、 a 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) 指導後の追認作業として用いても良い。