

課題13

- 平常点課題

直線を用いた場合の最小二乗法を使ったプログラムを作成し、例題1（P.104）を計算して、正しいことを確認せよ。

- 課題13

P.107の二次多項式の場合のプログラムを、ガウスの消去法を用いて作成せよ。表1に示す7組のデータが与えられたとき、これに対してプログラムを実行して2次式で近似せよ。

（答え） $y=a+bx+cx^2$ の場合、 $a=0.008333, b=-0.0575, c=3.1202$ となることを確認すること。

表1 多項式近似のデータ

i	1	2	3	4	5	6	7
x_i	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
y_i	0.000	0.034	0.138	0.282	0.479	0.724	1.120