

課題5 テストデータ計算結果

L =

1.0000	0	0
-0.5000	1.0000	0
0.2500	-0.5000	1.0000

U =

8.0000	2.0000	-1.0000
0	3.0000	0.5000
0	0	5.5000

P =

0	0	1
0	1	0
1	0	0

X =

3.00
-1.00
5.00

課題6 テストデータ計算結果

ヤコビ法

反復回数**41**回です。

$Ax=b$ の解は次の通りです

5.000044

3.000111

6.999999

4.000000

8.000031

5.000039

2.000050

5.999936

3.000068

5.000005

ガウス・ザイデル法

反復回数**12**回です。

$Ax=b$ の解は次の通りです

5.000044

3.000111

6.999999

4.000000

8.000031

5.000039

2.000050

5.999936

3.000068

5.000005