

## 課題 DSP2-3-3

	2019 年	6	月	29	日
クラス	5J	番号	2		

課題 2-3-3 にて、実装したべき乗法により導いた 3 つの固有値と固有ベクトルを図 1 に示す。なお、求める対象の行列は、 $\begin{pmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 1 & 2 & 3 \\ 3 & 3 & 20 \end{pmatrix}$ である。

```
pen@pen: /root/.vscode/extensions/.../documents/dsp2/課題2-3-3/17_81881
[1]固有値：21.000000
[1]固有ベクトル：{0.162224,0.162224,0.973328}
[2]固有値：2.000000
[2]固有ベクトル：{-0.688288,-0.688195,0.229448}
[3]固有値：1.000000
[3]固有ベクトル：{0.707016,-0.707198,0.000029}
```

図 1 実行結果