

## 線形代数 I (担当 松下勝義)

### III. (行列の階数と階段行列)

以下の行列の階段行列をつくる手順を示し, 得られた階段行列から階数を求めよ.

- 演習問題 III-1.

$$\begin{pmatrix} 2 & -4 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$$

- 演習問題 III-2.

$$\begin{pmatrix} 2 & -4 \\ 3 & 4 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}$$

- 演習問題 III-3.

$$\begin{pmatrix} 2 & -4 & 0 \\ 4 & 0 & 4 \\ 1 & 2 & 2 \end{pmatrix}$$

- 演習問題 III-4.

$$\begin{pmatrix} 2 & -4 & 1 \\ 3 & -5 & -1 \\ 1 & -2 & 0 \end{pmatrix}$$