6 簡約階段行列・掃き出し法

演習 6.1 次の行列に行基本変形を何回か施して簡約階段行列にせよ.

演習 6.2 次の正則行列を基本行列の積で表せ.

$$(1) \begin{pmatrix} 2 & 6 \\ 4 & 9 \end{pmatrix} \qquad (2) \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \qquad (3) \begin{pmatrix} -1 & 2 & 1 \\ -2 & 3 & 1 \\ 1 & -2 & 0 \end{pmatrix}$$

時間が余ったら、授業時間が許す限り、次もやってみてください.

演習 6.3 演習 6.1 $(1) \sim (5)$ の行列をそれぞれ転置させて、それに行基本変形を何回か施して簡約階段行列にせよ。