

線形代数 I (担当 松下勝義)

レポート V

以下の n 次の順列に対して転位数と符号 $\text{sgn}(\sigma_1, \sigma_2 \dots \sigma_n)$ を求めよ.

- レポート問題 V-1.

$$\sigma = (2 \ 1 \ 3),$$

- レポート問題 V-2.

$$\sigma = (4 \ 2 \ 3 \ 1 \ 5).$$

以下の行列式もしくはその演算を行列式の定義もしくは性質から求めよ.

- レポート V-3.

$$\begin{vmatrix} 31 & 97 \\ 0 & 0 \end{vmatrix}. \quad (393)$$

- レポート V-4.

$$\begin{vmatrix} 1 & 1024 \\ 0 & 2 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 1 & 1024 \\ 0 & -2 \end{vmatrix}.$$

- レポート V-5.

$$\begin{vmatrix} 1 & 1024 \\ 1 & 1024 \end{vmatrix}. \quad (394)$$