

線形代数 I (担当 松下勝義)

レポート V

以下の順列 σ に対して転位数と符号 $\text{sgn}(\sigma)$ を求めよ.

- レポート問題 V-1.

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

- レポート問題 V-2.

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

以下の行列 \hat{A} の行列式 $|\hat{A}|$ を定義から求めよ.

- 演習問題 V-3.

$$\hat{A} = \begin{pmatrix} 31 & 97 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}, \quad (257)$$

- 演習問題 V-4.

$$\hat{A} = \begin{pmatrix} 1 & 1024 & 987 \\ 0 & 2 & 583 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}.$$