

線型代数学 I 課題 Jun. 2 – 締切 Jun. 9 –

問題 1.

次の積を求めよ.

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

問題 2.

次の置換の逆元を求めよ.

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 3 & 2 & 5 & 6 & 4 & 1 \end{pmatrix}$$

問題 3.

次の置換の巡回置換への分解を求めよ.

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 8 & 7 & 4 & 5 & 1 & 9 & 2 & 3 & 6 \end{pmatrix}$$