

問題 1.

次の置換を互換の積に分解せよ.

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 5 & 7 & 8 & 9 & 10 \\ 9 & 5 & 6 & 1 & 2 & 8 & 3 & 7 & 10 & 4 \end{pmatrix}$$

問題 2.

次の行列の行列式を求めよ.

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