

学生番号

氏名

【問題 1】 (1) 3 次の置換 (6 個ある) を全て書き出し、その符号を計算せよ。

(2) 定義式に従って計算することにより、

$$\begin{vmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{vmatrix} = aei + bfg + cdh - afh - bdi - ceg$$

であることを確認せよ。

【問題 2】次の 2 条件を満たす 3 次行列 $A = (a_{ij})$ をひとつ求めよ。

- (1) a_{ij} はすべて正の整数。
- (2) $|A| =$ あなたの学生番号の下 1 桁.