

学生証番号

氏名

点数

1 次の等式が成り立つように, 空欄に数字を入れよ. (各1点)

$$(1) \begin{vmatrix} 2 & 4 & 9 \\ 3 & 2 & 1 \\ -1 & 2 & 0 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 2 & 4 & 9 \\ 3 & -1 & 4 \\ -1 & 2 & 0 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 2 & 4 & 9 \\ 6 & 1 & \square \\ -1 & 2 & 0 \end{vmatrix}$$

$$(2) \begin{vmatrix} a & b & c \\ 2d & 2e & 2f \\ 3g & 3h & 3i \end{vmatrix} = \square \times \begin{vmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{vmatrix}$$

$$(3) \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ x & y & z \end{vmatrix} = \square \times \begin{vmatrix} x & y & z \\ 4 & 5 & 6 \\ 1 & 2 & 3 \end{vmatrix}$$

2 次の行列式を求めよ. (各1点)

$$(1) \begin{vmatrix} 1 & 6 & 5 \\ 0 & 2 & 4 \\ 0 & 0 & 3 \end{vmatrix}$$

$$(2) \begin{vmatrix} 2 & 1 & -2 \\ 4 & 3 & -3 \\ 6 & 3 & -7 \end{vmatrix}$$