

学生証番号

--	--	--	--	--	--	--	--

氏名

--

点数

--

1 次の式を計算せよ (各1点):

$$(1) \quad 3 \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} - 4 \begin{pmatrix} 0 & 3 \\ 3 & 0 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} + 5 \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$$

$$(2) \quad A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}, C = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 3 \end{pmatrix} \text{ のとき,}$$
$$(-3A + 5B - C) - 2(-2A + 2B - C)$$

2  $a_{ij} = i - 2j$ , ( $1 \leq i \leq 2, 1 \leq j \leq 3$ ) を  $(i, j)$  成分にもつ  $2 \times 3$  行列  $A = (a_{ij})$  を書け. (1点)