

線形代数及び演習 II 宿題プリント No.3 (2019.10.7) 提出日 : 10月14日

途中計算も記述すること。答えのみは零点とする。

1. 次の行列が与えられている。

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 1 & 3 \\ -3 & 0 & -2 & 3 \\ 2 & -2 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 3 & 2 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 2 & 0 & -2 & -1 \\ 0 & 3 & 2 & 0 \\ 1 & 1 & -1 & -1 \\ -1 & 2 & 4 & 1 \end{pmatrix}$$

$\det(A)$, $\det(B)$ および $\det(AB)$ の値を求めなさい。