

線形代数及び演習 II 宿題プリント No.1 (2019.9.23) 提出日 : 9月30日

1. 次の行列 A について A^n (n :正の整数) を求めなさい.

$$A = \begin{pmatrix} 0 & -1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

2. 次の行列のうち積が定義されるすべての組み合わせを求め, その積を計算しなさい.

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