

経済数学 A (線形代数)

小テスト 1 問題冊子・解答用紙

香川大学 経済学部 2003 年度 前期

担当：三原麗珠

注意

- a. 解答はこの用紙に直接記入して，提出すること。
- b. 配点はそれぞれの問題のところにしめしている。
合計 15 点満点である。

学籍番号 _____

受験者名 _____

問題 1 [5 点]. つぎの行列 A と B の積 AB を求めなさい. 積 AB が定義されない場合は「定義されない」と答えること.

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 0 & 4 & -1 \\ -2 & 1 & 5 \end{bmatrix}.$$

問題 2 [10 点]. 次の正則行列 A の逆行列 A^{-1} を掃き出し法で求めなさい. テキストにしたがって, 行基本変形のプロセスを (できれば表で) 明示すること.

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & 7 & 4 \\ 2 & 2 & 1 \end{bmatrix}.$$