

線形数学 I 演習問題 (No.4)

2001年6月7日

数理・情報科学科 佐藤信哉

(1) 次の行列の逆行列を求めよ.

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 2 & 2 \\ 1 & 2 & 3 & 3 \\ 1 & 2 & 3 & 4 \end{pmatrix}$$

(2) 次の行列が正則となるための  $k$  の条件を求め, そのとき, 逆行列を求めよ.

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & k \\ 1 & k & 1 \\ k & 1 & 1 \end{pmatrix}$$