

# 線形代数学 I 演習プリント No. 6 (担当 石川 剛郎)

2009年度前期, 1年15組

**6-1** 次の行列  $A$  の逆行列を行基本変形を用いて求めよ.

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

$$(3) A = \begin{pmatrix} 1 & a & b \\ 0 & 1 & c \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$