線形代数（再履修）第 **12** 回小テスト解答　　**2010.12.24**（担当：佐藤）

1　$\det \begin{pmatrix} 3 & 0 & 1 & -1 \\ -2 & 1 & -1 & -1 \\ 0 & -2 & 1 & 0 \\ 1 & -1 & 0 & 2 \end{pmatrix} = \mathbf{-6}$

2

(1) $\det(A) = \mathbf{0}$

(2) $\tilde{A} = \begin{pmatrix} -1 & 1 & -2 \\ 2 & -2 & 4 \\ -1 & 1 & -2 \end{pmatrix}$

(3) $A\tilde{A} = O$

3

(1) $\det(A) = \mathbf{1}$

(2) $x = \dfrac{\det \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 \\ 1 & 1 & -1 \\ 2 & 1 & -2 \end{pmatrix}}{\det(A)} = \mathbf{-2}$

$y = \dfrac{\det \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 3 & 1 & -1 \\ 2 & 2 & -2 \end{pmatrix}}{\det(A)} = \mathbf{8}$

$z = \dfrac{\det \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 3 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 2 \end{pmatrix}}{\det(A)} = \mathbf{1}$

この授業に関する情報
http://www.math.sie.dendai.ac.jp/hiroyasu/2010/lare.html