Take－Home Quiz 2 （Due at 7：00 p．m．on Fri．September 17，2010）

## Division：ID\＃： <br> Name：

Let $L, T$ and $C$ be matrices given below．

$$
L=\left[\begin{array}{lll}
0 & 1 & 0 \\
6 & 2 & 2 \\
0 & 3 & 4
\end{array}\right], \quad T=\left[\begin{array}{ccc}
1 & 1 & 1 \\
6 & 2 & -2 \\
9 & -3 & 1
\end{array}\right], \quad C=\left[\begin{array}{cccccc}
1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 \\
6 & 2 & -2 & 0 & 1 & 0 \\
9 & -3 & 1 & 0 & 0 & 1
\end{array}\right] .
$$

1．Compute the product $L T$ ．（Show work！）

2．Find the reduced row echelon form of $C$ ．（Show work！Write operations as well in $[i ; c],[i, j],[i, j ; c]$ form．）

3．Compute $T^{-1} L T$ ．（Show work！）

Message 欄：（理系以外の人も含め）高校•大学における数学は何のため？［HP 掲載不可 は明記のこと］

