**线性代数练习题（2）详细解答**

**1．填空题**

（1）．

（2）

，所以．

（3）．

（4）．

**2．选择题**

因为，故，由行等价的充要条件知，存在可逆阵，使，故选(C)．

**3．解**：

（行阶梯形矩阵）

（行最简形矩阵）（标准形矩阵）．

**4．解**：由于，故

．

**5．解**：由已知方程变形为, 利用初等行变换把化成行最简形：

，

故．

**6．证明**：设有，则有

，

解之得 ，

所以可逆，且．