**线性代数练习题（1）详细解答**

1. **判断题**

（1）×；零矩阵的阶数可能不同．

（2）×；例如．

（3）×；例如．

（4）×．例如，，．

**2．填空题**

（1）．

（2）．（对应元素相加）

（3）．

（4）设，而，故

．

（此题也可以用数学归纳法计算）

**3．解**：．（按矩阵乘法定义计算）

**4．解**：对增广矩阵施行初等行变换



，

所以方程组的解为．

**5．解**：

．