1. 判断下列变换是否为线性变换
2. 在线性空间中，定义
3. 在线性空间中，定义是取定的矩阵；
4. 在线性空间中，定义
5. 在线性空间中，取定n阶可逆矩阵定义

2. 已知线性空间的一组基为在线性变换下的像分别为求在下的像。