1. 判断下面所定义的变换哪些是线性变换？
2. 在线性空间中，取定令
3. 在线性空间中，取定令
4. 在线性空间中，令
5. 在线性空间中，令
6. 在线性空间中，令
7. 在线性空间中，令为一固定的数。
8. 判断题
9. 设是线性空间V的一线性变换，则
10. 设是线性空间V的一线性变换，为V的一组基，则也是V的一组基。
11. 设是线性空间V的一线性变换，若那么必为单射。
12. 设是线性空间V的一线性变换，V中向量线性相关，则也线性相关。
13. 设是线性空间V的一线性变换，V中向量线性无关，则也线性无关。