1. 设证明：C作为R上的线性空间与V同构。并给出一个同构映射。
2. 设是数域P上n维线性空间V的子空间，是的同构映射，证明：若那么其中
3. 设为数域P上线性空间V到W的一个同构映射，证明：（的逆映射）为W到V的同构映射。