P134 3（3）









P134 4

证明：

不妨设

则由条件4个向量线性相关可知：

可推知：

由上式可知线性相关，与题设矛盾



证明方法同上

均不可能为零

P134—5

解：利用行列式









P134 6（1）

构造矩阵

则R(A)

所以表示。

P134—9

























P164 19（2）

解：假设存在不全为0的数、、，使得

即











 该方程只存在零解，即、、均为零，这与假设矛盾。

故、、线性无关，即、、不共面。

P164 20

，所以向量组与等价。

P164 24



