

2018 :

1.20 题判断题，和以前差不多

2.(1)判断是否是酉矩阵 (2)

3.(1)实矩阵构成向量空间 (2) $\langle A|B \rangle = \text{trace}(A^T B)$ 为什么是内积(用四条性质)

(3)说明 B 的四个 2×2 矩阵构成正交基，给出矩阵 A 在 B 下的坐标(用 A 乘即可)

(4) S_n 的正交补

4.与 17 年第五题重复

5.坐标变换

6.Givens 分解

7.证明题两道同以前一样