第 | 页 共 6 页

第 2 页 共 6 页

课程名称: 高等代数2学号: 113119011 姓名: 唐川進 班级: 桂计1901

$$= \frac{1}{12} \cdot \frac{1}{1$$

第3页 共6页

课程名称: 高等代数(2) 学号: 113119011 姓名: 唐川淇 班级: 佳计1901

第4页 共6页

课程名称: 高等代数:21 学号: 1131月0111 姓名: 唐川其 班级: 佳计1901

第5页 共6页

六、证:由(f(x),g(x)=1 如 习 n(x),v(x) 续 n(x) f(x)+v(x)g(x)=1 幼 n(d)f(d)+v(d),g(外)=E 对 女 美 と V 有 {= n(x) f(x) (x) + 2(x) g(x)(y) 由 u(x) f(x)+v(x)g(x)=E, 在n u(x)f(x)(x)= 208=v(x)g(x)(y) fortu(d) f(d) ({) E ker (g(d)) vid) gid)((, E ker (fid)) HE ker (fix) + kor (gix)) f(x) 41=0 g(x)41=0 R1 bor (f(d)) 1 her (g(d)) = {0} By hor (fix) gid) = ker (fix)) & hor (g(x)) 七、证:因为A正定,所以存在习透矩阵X使XTAX=E 对实对的矩阵XTBX,存在正交矩阵Y 有YT(XTBX)Y为对角 YT(XTBX)Y= (XY)TB(XY) = YTY = E 数全P=XY 郡满足