- 1. 设 f(x)连续,且满足 $\int_0^x (x-t) f(t) dt = 1 \cos x$,证明: $f(x) = \cos x$
- 2. 设函数 f(x) 在 x = 0 的某个邻域内具有一阶连续导数,且 $f(0) \neq 0$, $f'(0) \neq 0$,若在 $h \to 0$ 时 af(h) + bf(2h) f(0) 是比 h 高阶的无穷小,试确定 a, b 的值.

期末考试,这两题各有1人做对(指我教的计算机1、2、3、4班),现在有时间大家再想想,看能否做出来。