

第七讲习题作业

《工程电磁场（第2版）》教材习题7

7-1 三角形有限元三个节点 i 、 j 和 k 的坐标分别为 $(0, 0)$ 、 $(1, 0)$ 和 $(0, 1)$ ，求 $N_i(x, y)$ 、 $N_j(x, y)$ 和 $N_k(x, y)$ 。

(7-1 参考答案 $N_i(x, y) = 1 - x - y$ ， $N_j(x, y) = x$ ， $N_k(x, y) = y$)

7-2 写出你所理解的整体基函数与单元形状函数之间的关系。

(7-6 参考答案 略，提示整体函数是局部函数的叠加)