(2) 两个  $N \times N$  阶的矩阵相乘,时间复杂度为  $T_1 = CN^3$ s,其中 C 为常数;在 n 节点的并行机 上并行矩阵乘法的时间为  $T_n = (CN^3/n + bN^2/\sqrt{n})$ s,其中 b 是另一常数,第一项代表计算时间,第二项代表通信开销。

- ①试求固定负载时的加速并讨论其结果;
- ②试求固定时间时的加速并讨论其结果;
- ③试求存储受限时的加速并讨论其结果。

)试讨论本文所讲的三种加速定律的使用场合和它们的相互关系。

.4 试综合比较等效率、等速度和平均延迟三种可扩放性度量标准的异同点。

· 万二四条元字 除年年中五下江口一寸山木井市七百二年中十二年平下