

二 方
广 工 二 方

$$\begin{cases} -\nabla \cdot (A \nabla u) = f, & \text{在 } \Omega := (0, 1)^2 \text{ 内,} \\ u|_{\partial \Omega} = u_0, & \text{在 } \partial \Omega \text{ 上.} \end{cases}$$

其中矩阵

$$A = \begin{bmatrix} f_1(x) & 0 \\ 0 & f_2(y) \end{bmatrix}$$

本 是 实 数 的。 针对该问题， 需要在各方向分别求解与系数 $f_1(x)$ 和 $f_2(y)$ 的
左 相 应 的 算 子 进 行 有 限 差 分 格 化

用

二 方

广 用 大 行

大 方 高 方 金 大
人 方 方 高 方 大

力 方

