4. {終 満足かて方程

$$\frac{1}{\tau} (\xi_{i}^{h} - \xi_{i}^{h-1}) - \frac{a}{h^{2}} (\xi_{i+1}^{h} - 2\xi_{i}^{h} + \xi_{i-1}^{h}) = 0.$$

将其改分为

 $(1+2r) \ \xi_{\hat{i}}^{k} = r(\xi_{\hat{i}+1}^{k} + \xi_{\hat{i}-1}^{k}) + \xi_{\hat{i}}^{k-1}, \ |\xi_{\hat{i}}| \le k \le N.$ 

将上式两边取绝对值,再用三角不等式。

5. {eh} 满足如下方fè

 $\frac{1}{t}(e_{i}^{h}-e_{i}^{h-1})-\frac{q}{k^{2}}(e_{i+1}^{h}-2e_{i}^{h}+e_{i-1}^{h})=k_{i}^{2}$ , 15克M-1, 15hEN. 指性设置物

 $(1+2r)e_{i}^{h} = r(e_{i+1}^{h} + e_{i-1}^{h}) + e_{i}^{h-1} + TRih, 15i5M-1,15k5N.$ 的边限後对值,两边用三角不学式,弄这是乱  $|Rih| \leq c(\tau + h^{2}), 15i5M-1,15k5N,$ 可得结果。