2017-2018 数值分析试题

(n位有效数分) 1. x.为分别为仅应的近似值,订算8953-1095区的的部设。

- D 895-1095 ≈ 89x-1098
- (2) 89 N3-109 N2 = 1 89 N3+109 N2 = 1 89 x+1098

安使的神子汽车力有4位有效数,则n的左取多分?

- a.3程ax3+ bx+c=0.
- (1) ひ色時、有明子節 ** モ (- 亡,0).
- w) 俗出Newton 这比较式, 并证明在下号,可上面贴领。
- 3. 到文之高斯俏玄法 (略).
- 4. Jacobi. G-S 遊紀 格式及物级设证明、哪分.
- 5. 己知 x G (a, b). iを明:対任意の 方 max | x = 18x-a | ≥ (6-a) を
- b. 苏Hermite 3次多读式 满屋 Hcan = fca) H"(a) = f"(a) H'(b) = f(b) H"(b) = f"(b)
- 8. 分识=分计 Ahf(xi, zi) + Bhf(xi+产h分)+ Chf(xi, zi)> 我A.B.C使其具有图配高的精度,我们供差别所数。

9.
$$\frac{\partial^{2} u}{\partial t^{2}} - \frac{\partial^{2} u}{\partial x^{2}} + 2 \frac{\partial u}{\partial t} = f(x,t)$$

$$\begin{cases} u(x,0) = g(x) & \frac{\partial u}{\partial t}(x,0) = \gamma(x) \\ u(0,t) = \lambda(t) & u(t,t) = \beta(t) \end{cases}$$

己知为民 T. h.

○ 省与隐积式 · ⑥ 治疗所代 描。(でない) 求截断误差