



Matlab编程与应用

第六讲作业



作业6-1:

利用ode45解下列微分方程:

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = \sigma(y - x) \\ \frac{dy}{dt} = x(\rho - z) - y \\ \frac{dz}{dt} = xy - \beta z \end{cases}$$

设 $\sigma = 10$, $\rho = 28$, $\beta = 8/3$;

求解区间: $[0 \ 20]$; 初值: $[10 \ 10 \ 10]$