



図 1: Lane-Emden 方程式

最初の node

n	ξ_1
0	2.4496
1	3.1416
2	4.3530
3	6.8970
4	14.972

Lane-Emden 方程式

$$\frac{1}{\xi^2} \frac{d}{d\xi} \left(\xi^2 \frac{d\theta}{d\xi} \right) = -\theta^n$$