

- 1 次の熱方程式の Dirichlet 境界値問題の Fourier 級数解を Fourier の方法 (変数分離法と重ね合わせ) を用いて求めよ :

$$\begin{cases} \frac{\partial u}{\partial t}(x, t) = \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}(x, t) & 0 < x < l, t > 0 \\ u(x, 0) = f(x), & 0 < x < l \\ u(0, t) = u(l, t) = 0, & t > 0 \end{cases}$$

ただし, 級数の収束性は議論しなくてもよい.

中間試験のお知らせ

- 試験日・時間 : 6月11日(火) 14時45分~16時15分
- 試験場所 : 第4校舎32教室 (講義と同じ部屋)