

微積分II演習宿題2

2015-10-9

1. $f(x, t) = \frac{1}{\sqrt{4\pi t}} e^{-x^2/4t}$ とする ($x \in \mathbb{R}, t > 0$)。 $f(x, t)$ は熱伝導方程式を満たすことを示せ。

※ $u = u(x, t), t > 0$ とする。熱伝導方程式: $u_t = u_{xx}$

提出期限: 10月16日授業中