

《数学物理方法（下）》第一章《数学物理方程概论》习题

1. 通过适当的变量变换，用直接积分法求解二维拉普拉斯方程和一维波动方程。
2. 分别利用分离变量法和拉普拉斯变换法求解方程

$$\frac{\partial u}{\partial x} = 4 \frac{\partial u}{\partial y}; \quad u(0, y) = 8e^{-3y}$$