

NO.
0013

一次同次線形偏微分方程式の初期値問題 ($u_x + 2xu_y = 0$ 、 $u(0, y) = \sin y$)

次の偏微分方程式の一般解を求め、さらに条件 $u(0, y) = \sin y$ を満たす解を求めよ。

$$\frac{\partial u}{\partial x} + 2x \frac{\partial u}{\partial y} = 0$$

解答欄
