

NO.

0073

放物型 2 階線形偏微分方程式の標準形と初期値問題

$(u_{xx} - 2u_{xy} + u_{yy} = 0)$

次の 2 階線形偏微分方程式を標準形に変換し、初期条件 $u(x, 0) = x^2$, $u_y(x, 0) = 0$ を満たす解を求めよ。

$$u_{xx} - 2u_{xy} + u_{yy} = 0$$

解答欄