

NO.

0058

ラグランジュの補助方程式と初期条件による 1 階非線形偏微分方程式の求解  $(xu_x - yu_y = u^2)$

次の偏微分方程式を、与えられた初期条件のもとで解け。

$xu_x - yu_y = u^2,$

$u(x, 1) = x \quad (x > 0)$

解答欄