

系級：_____ 學號：_____ 姓名：_____

1. 試問此微分方程 $(x+y)dx+(x\cdot\ln x)dy=0$ 是否正合? 若是請求出其解;
若不是, 請問其積分因子為何? 並試求出其解。

2. 試解: $x^3y'+3x^2y=y^{-3}$