

系級：_____ 學號：_____ 姓名：_____

1. 試以分離變數法求解 $xy' = \frac{y^2}{x} + y$

2. 試問此微分方程 $\cos(x+y)dx + (3y^2 + 2y + \cos(x+y))dy = 0$ 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。