

系級：_____ 學號：_____ 姓名：_____

試求解下述常微分方程式

1. $\frac{y^2}{x} y' = 1 + x^2$

2. $x \sin \theta d\theta + (-2x^2 \cos \theta + \cos \theta) dx = 0$

3. $xy' = \frac{y^2}{x} + y$

4. $y' = \frac{x - 4y + 5}{3x - 12y + 2}$