

微分方程式 演習問題 (3) 同次形

担当: 金丸隆志

学籍番号: _____ 氏名: _____

問題

以下の微分方程式を解け。

1. $\frac{dy}{dx} = \frac{x-y}{x+y}$

2. $\frac{dy}{dx} = \frac{y^2}{x^2+xy}$

3. $(3x^2+y^2)\frac{dy}{dx} = 2xy$