

- ・ 提出用のレポート用紙には、学籍番号と氏名を記載すること。

1. 以下の連立常微分方程式の一般解を求めよ。

$$\frac{dx}{dt} = 2x - y$$

$$\frac{dy}{dt} = 4x - 3y$$

2. 以下の連立常微分方程式の一般解を求めよ。

$$\frac{dx}{dt} = -5x - y$$

$$\frac{dy}{dt} = x - 3y$$

3. 以下の連立常微分方程式の一般解を求めよ。1 の解を参照すること。

$$\frac{dx}{dt} = 2x - y + 2$$

$$\frac{dy}{dt} = 4x - 3y - 12$$