

・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. (1) $y' + y = x + 1$ の特殊解を 5 章の要点 3 により求めよ。

(2) $y' + y = x + 1$ の特殊解を未定係数法により求めよ。

2. (1) $y'' - 2y' + y = \exp(-x)$ の特殊解を 9 章の要点 2 により求めよ。

(2) $y'' - 2y' + y = \exp(-x)$ の特殊解を未定係数法により求めよ。

3. 次の微分方程式の一般解を求めよ。

$$y'' + y' = x^2 + x + 1$$