

- ・ 答案用紙に解答を記入すること。答えだけでなく導出も書くこと。裏を使ってよい。
- ・ 答案用紙に学籍番号と氏名を記載すること。

1. (1) $y'' - 3y' + 2y = 0$ を解け。

(2) $y'' + 4y' + 4y = 0$ を解け。

2. (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。

3. (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。