

## 応用数学 演習 13

2019 年 7 月 3 日

0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名

解答欄上部の「誤部正」は採点欄ですので、決して記入しないでください。

問 1 微分方程式  $\frac{d^2x}{dt^2} - 7\frac{dx}{dt} + 6x = 0$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 2 微分方程式  $\frac{d^2x}{dt^2} - 10\frac{dx}{dt} + 25x = 0$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 3 微分方程式  $\frac{d^2x}{dt^2} - 6\frac{dx}{dt} + 13x = 0$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

## 応用数学 演習 13

2019 年 7 月 3 日

0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  
してください。

氏名

解答欄上部の「誤部正」は採点欄ですので、決して記入しないでください。

問 1 微分方程式  $\frac{d^2x}{dt^2} - 11\frac{dx}{dt} + 18x = 0$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 2 微分方程式  $\frac{d^2x}{dt^2} - 14\frac{dx}{dt} + 49x = 0$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 3 微分方程式  $\frac{d^2x}{dt^2} - 2\frac{dx}{dt} + 10x = 0$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

## 応用数学 演習 13

2019 年 7 月 3 日

0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  
してください。

氏名

解答欄上部の「誤部正」は採点欄ですので、決して記入しないでください。

問 1 微分方程式  $\frac{d^2x}{dt^2} - 9\frac{dx}{dt} + 14x = 0$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 2 微分方程式  $\frac{d^2x}{dt^2} - 14\frac{dx}{dt} + 49x = 0$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 3 微分方程式  $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 5x = 0$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

## 応用数学 演習 13

2019 年 7 月 3 日

0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  
してください。

氏名

解答欄上部の「誤部正」は採点欄ですので、決して記入しないでください。

問 1 微分方程式  $\frac{d^2x}{dt^2} - 7\frac{dx}{dt} + 6x = 0$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 2 微分方程式  $\frac{d^2x}{dt^2} - 10\frac{dx}{dt} + 25x = 0$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 3 微分方程式  $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 13x = 0$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正