

## 応用数学 演習 12

2019 年 6 月 26 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  $\frac{dx}{dt} - x = e^{9t}$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 12

2019 年 6 月 26 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  $\frac{dx}{dt} - x = e^{5t}$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 2 微分方程式  $t \frac{dx}{dt} - x = 6t^3 + 5t - 2$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

## 応用数学 演習 12

2019 年 6 月 26 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  $\frac{dx}{dt} - x = e^{3t}$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正