

応用数学 演習 11

2019 年 6 月 19 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 $\frac{dx}{dt} = \frac{x}{t} + \cos^2 \frac{x}{t}$ の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正