

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 4t^3 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 6t^5 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 5t^4 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 2 微分方程式  $\frac{dx}{dt} = (t + 9) x^2$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 8t^7 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 2 微分方程式  $\frac{dx}{dt} = (t + 7) x^2$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 6t^5 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 8t^7 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 4t^3 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 6t^5 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正



## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 10t^9 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 4t^3 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 2 微分方程式  $\frac{dx}{dt} = (t + 8) x^2$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 3t^2 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 5t^4 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 10t^9 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 7t^6 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 5t^4 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 7t^6 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正



## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 7t^6 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 3t^2 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 2 微分方程式  $\frac{dx}{dt} = (t + 9) x^2$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 10t^9 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 2 微分方程式  $\frac{dx}{dt} = (t+7)x^2$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 8t^7 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 4t^3 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 8t^7 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 7t^6 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 8t^7 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正



## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 8t^7 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 2 微分方程式  $\frac{dx}{dt} = (t + 8) x^2$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 5t^4 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 2 微分方程式  $\frac{dx}{dt} = (t + 7) x^2$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 10t^9 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 5t^4 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 2 微分方程式  $\frac{dx}{dt} = (t + 9) x^2$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 10t^9 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 2 微分方程式  $\frac{dx}{dt} = (t + 9) x^2$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 3t^2 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 4t^3 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 2 微分方程式  $\frac{dx}{dt} = (t + 7) x^2$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 8t^7 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 2 微分方程式  $\frac{dx}{dt} = (t + 8) x^2$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正



## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 8t^7 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 2 微分方程式  $\frac{dx}{dt} = (t + 7) x^2$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 8t^7 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 2 微分方程式  $\frac{dx}{dt} = (t + 7) x^2$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 6t^5 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 10t^9 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 2 微分方程式  $\frac{dx}{dt} = (t+7)x^2$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 7t^6 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 2 微分方程式  $\frac{dx}{dt} = (t + 7) x^2$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 10t^9 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 8t^7 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 2 微分方程式  $\frac{dx}{dt} = (t + 7) x^2$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 7t^6 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正



## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 7t^6 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 2 微分方程式  $\frac{dx}{dt} = (t + 8) x^2$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 4t^3 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 5t^4 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 5t^4 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 6t^5 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 6t^5 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 2 微分方程式  $\frac{dx}{dt} = (t+7)x^2$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 3t^2 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 6t^5 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

問 2 微分方程式  $\frac{dx}{dt} = (t+8)x^2$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正



## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 10t^9 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 6t^5 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正

## 応用数学 演習 07

2022 年 6 月 1 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  $\frac{dx}{dt} = 7t^6 x$  の一般解を求めなさい。

誤 部 正

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

誤 部 正