



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