



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