



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 日

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0
<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 9\frac{dx}{dt} + 18x = 0$ の一般解を求めなさい。

☐誤 ☐部 ☒正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 18\frac{dx}{dt} + 81x = 0$ の一般解を求めなさい。

☐誤 ☐部 ☒正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 5x = 0$ の一般解を求めなさい。

☐誤 ☐部 ☒正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 12\frac{dx}{dt} + 32x = 0$ の一般解を求めなさい.

☐誤 ☐部 ☒正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 8\frac{dx}{dt} + 16x = 0$ の一般解を求めなさい.

☐誤 ☐部 ☒正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 5x = 0$ の一般解を求めなさい.

☐誤 ☐部 ☒正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 8\frac{dx}{dt} + 15x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 12\frac{dx}{dt} + 36x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 5x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 10\frac{dx}{dt} + 9x = 0$ の一般解を求めなさい.

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 12\frac{dx}{dt} + 36x = 0$ の一般解を求めなさい.

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 6\frac{dx}{dt} + 13x = 0$ の一般解を求めなさい.

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 9\frac{dx}{dt} + 20x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 6\frac{dx}{dt} + 9x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 6\frac{dx}{dt} + 10x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 日

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0
<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 12\frac{dx}{dt} + 32x = 0$ の一般解を求めなさい。

☐誤 ☐部 ☒正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 16\frac{dx}{dt} + 64x = 0$ の一般解を求めなさい。

☐誤 ☐部 ☒正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 6\frac{dx}{dt} + 10x = 0$ の一般解を求めなさい。

☐誤 ☐部 ☒正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 日

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0
<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 13\frac{dx}{dt} + 36x = 0$ の一般解を求めなさい。

☐誤 ☐部 ☒正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 16\frac{dx}{dt} + 64x = 0$ の一般解を求めなさい。

☐誤 ☐部 ☒正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 2\frac{dx}{dt} + 5x = 0$ の一般解を求めなさい。

☐誤 ☐部 ☒正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 9\frac{dx}{dt} + 8x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 18\frac{dx}{dt} + 81x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 2\frac{dx}{dt} + 10x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 10\frac{dx}{dt} + 9x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 4x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 2\frac{dx}{dt} + 10x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 9\frac{dx}{dt} + 14x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 18\frac{dx}{dt} + 81x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 6\frac{dx}{dt} + 10x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 10\frac{dx}{dt} + 21x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 8\frac{dx}{dt} + 16x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 6\frac{dx}{dt} + 13x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 11\frac{dx}{dt} + 18x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 6\frac{dx}{dt} + 9x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 5x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 11\frac{dx}{dt} + 28x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 6\frac{dx}{dt} + 9x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 2\frac{dx}{dt} + 10x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 6\frac{dx}{dt} + 5x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 14\frac{dx}{dt} + 49x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 2\frac{dx}{dt} + 10x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 11\frac{dx}{dt} + 28x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 16\frac{dx}{dt} + 64x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 2\frac{dx}{dt} + 5x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 日

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0
<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 10\frac{dx}{dt} + 16x = 0$ の一般解を求めなさい。

☐誤 ☐部 ☒正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 16\frac{dx}{dt} + 64x = 0$ の一般解を求めなさい。

☐誤 ☐部 ☒正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 5x = 0$ の一般解を求めなさい。

☐誤 ☐部 ☒正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 日

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0
<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 12\frac{dx}{dt} + 27x = 0$ の一般解を求めなさい。

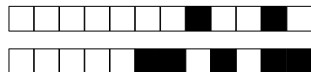
☐誤 ☐部 ☒正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 4x = 0$ の一般解を求めなさい。

☐誤 ☐部 ☒正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 2\frac{dx}{dt} + 5x = 0$ の一般解を求めなさい。

☐誤 ☐部 ☒正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 7\frac{dx}{dt} + 10x = 0$ の一般解を求めなさい。

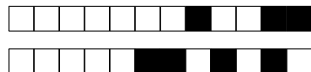
○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 4x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 6\frac{dx}{dt} + 10x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 9\frac{dx}{dt} + 18x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 12\frac{dx}{dt} + 36x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 6\frac{dx}{dt} + 10x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 9\frac{dx}{dt} + 8x = 0$ の一般解を求めなさい。

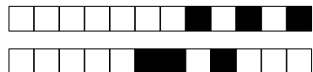
○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 6\frac{dx}{dt} + 9x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 2\frac{dx}{dt} + 5x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 7\frac{dx}{dt} + 6x = 0$ の一般解を求めなさい。

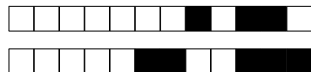
○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 16\frac{dx}{dt} + 64x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 5x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 9\frac{dx}{dt} + 14x = 0$ の一般解を求めなさい。

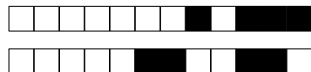
○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 4x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 5x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 10\frac{dx}{dt} + 9x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 8\frac{dx}{dt} + 16x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 5x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 8\frac{dx}{dt} + 15x = 0$ の一般解を求めなさい。

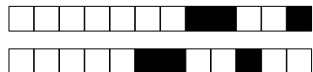
○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 12\frac{dx}{dt} + 36x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 5x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 9\frac{dx}{dt} + 8x = 0$ の一般解を求めなさい。

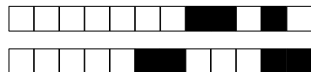
○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 8\frac{dx}{dt} + 16x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 13x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 10\frac{dx}{dt} + 24x = 0$ の一般解を求めなさい。

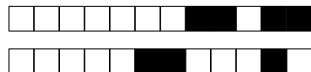
○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 8\frac{dx}{dt} + 16x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 13x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 12\frac{dx}{dt} + 27x = 0$ の一般解を求めなさい。

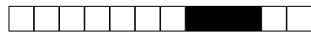
○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 8\frac{dx}{dt} + 16x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 6\frac{dx}{dt} + 10x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 10\frac{dx}{dt} + 21x = 0$ の一般解を求めなさい.

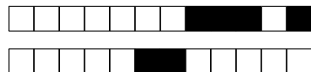
○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 4x = 0$ の一般解を求めなさい.

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 2\frac{dx}{dt} + 10x = 0$ の一般解を求めなさい.

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 13\frac{dx}{dt} + 36x = 0$ の一般解を求めなさい。

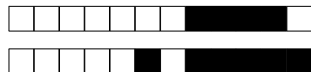
○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 4x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 2\frac{dx}{dt} + 5x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 7\frac{dx}{dt} + 10x = 0$ の一般解を求めなさい。

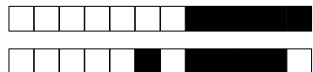
○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 10\frac{dx}{dt} + 25x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 13x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 日

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0
<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 12\frac{dx}{dt} + 32x = 0$ の一般解を求めなさい。

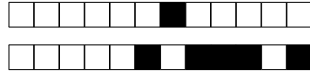
☐誤 ☐部 ☒正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 16\frac{dx}{dt} + 64x = 0$ の一般解を求めなさい。

☐誤 ☐部 ☒正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 6\frac{dx}{dt} + 13x = 0$ の一般解を求めなさい。

☐誤 ☐部 ☒正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 10\frac{dx}{dt} + 24x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 16\frac{dx}{dt} + 64x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 2\frac{dx}{dt} + 5x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 6\frac{dx}{dt} + 5x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 10\frac{dx}{dt} + 25x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 2\frac{dx}{dt} + 10x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 11\frac{dx}{dt} + 24x = 0$ の一般解を求めなさい。

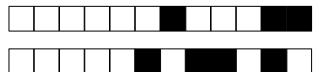
○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 6\frac{dx}{dt} + 9x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 5x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 10\frac{dx}{dt} + 21x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 6\frac{dx}{dt} + 9x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 2\frac{dx}{dt} + 5x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 10\frac{dx}{dt} + 24x = 0$ の一般解を求めなさい。

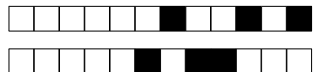
○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 18\frac{dx}{dt} + 81x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 2\frac{dx}{dt} + 10x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 10\frac{dx}{dt} + 9x = 0$ の一般解を求めなさい。

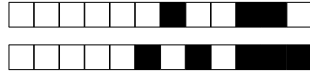
○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 16\frac{dx}{dt} + 64x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 6\frac{dx}{dt} + 13x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 7\frac{dx}{dt} + 6x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 4x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 6\frac{dx}{dt} + 10x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 12\frac{dx}{dt} + 32x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 12\frac{dx}{dt} + 36x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 6\frac{dx}{dt} + 10x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 日

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0
<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 8\frac{dx}{dt} + 7x = 0$ の一般解を求めなさい。

☐誤 ☐部 ☒正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 16\frac{dx}{dt} + 64x = 0$ の一般解を求めなさい。

☐誤 ☐部 ☒正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 5x = 0$ の一般解を求めなさい。

☐誤 ☐部 ☒正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 9\frac{dx}{dt} + 18x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 18\frac{dx}{dt} + 81x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 5x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 9\frac{dx}{dt} + 20x = 0$ の一般解を求めなさい。

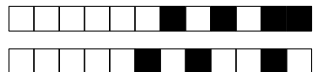
○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 10\frac{dx}{dt} + 25x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 6\frac{dx}{dt} + 13x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 11\frac{dx}{dt} + 24x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 14\frac{dx}{dt} + 49x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 13x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 12\frac{dx}{dt} + 32x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 4x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 2\frac{dx}{dt} + 5x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 12\frac{dx}{dt} + 27x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 14\frac{dx}{dt} + 49x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 2\frac{dx}{dt} + 10x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 9\frac{dx}{dt} + 8x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 14\frac{dx}{dt} + 49x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 2\frac{dx}{dt} + 5x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 8\frac{dx}{dt} + 12x = 0$ の一般解を求めなさい。

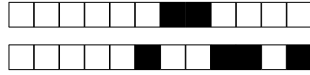
○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 16\frac{dx}{dt} + 64x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 6\frac{dx}{dt} + 13x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 11\frac{dx}{dt} + 24x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 16\frac{dx}{dt} + 64x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 5x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 12\frac{dx}{dt} + 32x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 10\frac{dx}{dt} + 25x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 6\frac{dx}{dt} + 10x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 13\frac{dx}{dt} + 36x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 10\frac{dx}{dt} + 25x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 4\frac{dx}{dt} + 13x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正



応用数学 演習 10

2022 年 6 月 22 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 $\frac{d^2x}{dt^2} - 8\frac{dx}{dt} + 15x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 2 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 14\frac{dx}{dt} + 49x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正

問 3 微分方程式 $\frac{d^2x}{dt^2} - 6\frac{dx}{dt} + 13x = 0$ の一般解を求めなさい。

○誤 ○部 ●正