

応用数学 演習 09

2019 年 6 月 5 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。

部分積分の問題なので、必ず $\varphi(x)$ と $\varphi'(x)$ を記述すること。解く過程も重視します。

問 1 不定積分 $\int (x-3)^6 x dx$ を求めなさい。

誤 部 正

問 2 不定積分 $\int \cos x \sin^8 x dx$ を求めなさい。

誤 部 正

応用数学 演習 09

2019 年 6 月 5 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。

部分積分の問題なので、必ず $\varphi(x)$ と $\varphi'(x)$ を記述すること。解く過程も重視します。

問 1 不定積分 $\int \frac{e^{4x}}{e^{4x} + 7} dx$ を求めなさい。

誤 部 正

問 2 不定積分 $\int (x - 7)^5 x dx$ を求めなさい。

誤 部 正

応用数学 演習 09

2019 年 6 月 5 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。

部分積分の問題なので、必ず $\varphi(x)$ と $\varphi'(x)$ を記述すること。解く過程も重視します。

問 1 不定積分 $\int \cos x \sin^4 x \, dx$ を求めなさい。

誤 部 正

問 2 不定積分 $\int \frac{x}{\sqrt{7-x}} \, dx$ を求めなさい。

誤 部 正

応用数学 演習 09

2019 年 6 月 5 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。

部分積分の問題なので、必ず $\varphi(x)$ と $\varphi'(x)$ を記述すること。解く過程も重視します。

問 1 不定積分 $\int (2x+7)(x^2+7x+3)^7 dx$ を求めなさい。

誤 部 正

問 2 不定積分 $\int \cos x \sin^8 x dx$ を求めなさい。

誤 部 正

応用数学 演習 09

2019 年 6 月 5 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。

部分積分の問題なので、必ず $\varphi(x)$ と $\varphi'(x)$ を記述すること。解く過程も重視します。

問 1 不定積分 $\int \cos x \sin^8 x dx$ を求めなさい。

誤 部 正

問 2 不定積分 $\int (2x+1)(x^2+x+3)^3 dx$ を求めなさい。

誤 部 正

応用数学 演習 09

2019 年 6 月 5 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。

部分積分の問題なので、必ず $\varphi(x)$ と $\varphi'(x)$ を記述すること。解く過程も重視します。

問 1 不定積分 $\int \frac{e^{5x}}{e^{5x} + 5} dx$ を求めなさい。

誤 部 正

問 2 不定積分 $\int \frac{x}{(x+4)^2} dx$ を求めなさい。

誤 部 正

応用数学 演習 09

2019 年 6 月 5 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。

部分積分の問題なので、必ず $\varphi(x)$ と $\varphi'(x)$ を記述すること。解く過程も重視します。

問 1 不定積分 $\int (x-6)^3 x dx$ を求めなさい。

誤 部 正

問 2 不定積分 $\int \frac{x}{(x-5)^2} dx$ を求めなさい。

誤 部 正

応用数学 演習 09

2019 年 6 月 5 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。

部分積分の問題なので、必ず $\varphi(x)$ と $\varphi'(x)$ を記述すること。解く過程も重視します。

問 1 不定積分 $\int \frac{x}{\sqrt{4-x}} dx$ を求めなさい。

誤 部 正

問 2 不定積分 $\int \frac{\log(5x+1)}{5x+1} dx$ を求めなさい。

誤 部 正

応用数学 演習 09

2019 年 6 月 5 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。

部分積分の問題なので、必ず $\varphi(x)$ と $\varphi'(x)$ を記述すること。解く過程も重視します。

問 1 不定積分 $\int \frac{e^{2x}}{e^{2x}+9} dx$ を求めなさい。

誤 部 正

問 2 不定積分 $\int \cos x \sin^6 x dx$ を求めなさい。

誤 部 正

応用数学 演習 09

2019 年 6 月 5 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。

部分積分の問題なので、必ず $\varphi(x)$ と $\varphi'(x)$ を記述すること。解く過程も重視します。

問 1 不定積分 $\int (2x+3)(x^2+3x+3)^3 dx$ を求めなさい。

誤 部 正

問 2 不定積分 $\int (x-7)^4 x dx$ を求めなさい。

誤 部 正