+1/1/60+

応用数学 演習 09 2019 年 6 月 5 日

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.



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



+2/1/59+

応用数学 演習 09 2019年6月5日

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



応用数学 演習 09 2019 年 6 月 5 日

+3/1/58+

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.



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



+4/1/57+

応用数学 演習 09

2019年6月5日

$\bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0$	
$\bigcirc 1 \bigcirc 1$	
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	
$\bigcirc 3 \bigcirc 3$	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記り
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$	してください。
$\bigcirc 5$	
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	氏名
\bigcirc 7	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	L
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	

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.



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

○誤 ○部 ●正

+5/1/56+

応用数学 演習 09 2019 年 6 月 5 日

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.



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

応用数学 演習 09 2019年6月5日

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

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記え 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.

応用数学 演習 09



2019年6月5日

+7/1/54+

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

応用数学 演習 09 2019 年 6 月 5 日

+8/1/53+

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.

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

応用数学 演習 09 2019年6月5日

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

不定積分 $\int \cos x \sin^6 x \, dx$ を求めなさい.



+10/1/51+

応用数学 演習 09 2019 年 6 月 5 日

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