+1/1/60+

応用数学 演習 09 2019 年 6 月 5 日

$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記み
	してください。
	氏名
$\bigcirc 8 \bigcirc 8$	

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

+2/1/59+

2019年6月5日

応用数学 演習 09

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.



+3/1/58+

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 $\int \cos x \sin^4 x \, dx$ 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+

2019年6月5日

応用数学 演習 09

← 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 $\int (2x+7) (x^2+7x+3)^7 dx$ 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

+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.



+6/1/55+

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 $\int \frac{e^{5\,x}}{e^{5\,x}+5}\,dx$ を求めなさい.



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

+7/1/54+

応用数学 演習 09

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.



2019年6月5日

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

+8/1/53+

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
$$\int \frac{x}{\sqrt{4-x}} dx$$
 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.

+9/1/52+

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
$$\int \cos x \sin^6 x \, dx$$
 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.

