

課題 不定積分\_第 09 回

学年 [ 2 ] 年 学科 [ MI・AC・BC ] 番号 [ ] 氏名 [ ]

[3] 次の不定積分を求めよ。尚、 $C$  は積分定数とする。

(1)  $\int xe^{3x} dx$

(2)  $\int x \sin 2x dx$

(3)  $\int x \cos x dx$

(4)  $\int \log x dx$  [Hint : Text 最終頁 【研究】を参照]

=====

(1)  $\frac{1}{3}xe^{3x} - \frac{1}{9}e^{3x} + C$

(2)  $-\frac{1}{2}x \cos 2x + \frac{1}{4} \sin 2x + C$

(3)  $x \sin x + \cos x + C$

(4)  $x \log x - x + C$