

經濟系微積分

小考 1 (3-8-2007)

- 請列出計算過程, 僅有答案, 不予計分.
- 作弊以零分計, 並按校規處理.

姓名 _____
學號 _____

1. 試求 $\int \frac{x}{\sqrt[3]{x+1}} dx$. (10分)

2. 試求 $\int \frac{e^{5x}}{1 - e^{5x}} dx$. (10分)

3. 試求 $\int \frac{x^2 + 1}{e^x} dx$. (10分)

4. 試求 $\int_1^e x^5 \ln x dx$. (10分)

5. 試求 $\int \frac{(\ln x)^2}{x} dx$. (10分)