学　科		学籍番号		氏名	

数学補習２：演習11

問1. n を自然数するとき，不定積分 $I_n = \displaystyle\int x^n e^x \, dx$ の漸化式をつくれ。
また, 不定積分 I_1, I_2 を求めよ.

問2. n を自然数するとき，次の不定積分の漸化式をつくれ。また, 不定積分 I_3 を求めよ.

(1)　$I_n = \displaystyle\int (\log x)^n \, dx$　　(2)　$I_n = \displaystyle\int \sin^n x \, dx$