

複素関数 宿題 No.4 (2014/10/14 出題, 10/20 10:40 までにレポート BOX 提出、裏面使用可)

__ 年 __ 組 __ 番 氏名 _____

問 4 次の冪級数の収束半径と収束円を求めよ。

$$(1) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{z^n}{n^2} \quad (2) \sum_{n=0}^{\infty} n! z^n \quad (3) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n-1}}{(2n-1)!} z^{2n-1} \quad (4) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{2^n}{n} (z-1)^n$$

(余裕があれば練習問題 32～34 を解いてレポートせよ。ボーナス点をつける。)