

□1 以下の級数が収束するかどうかを判定せよ.

$$(1) \sum \frac{(n!)^2}{(2n)!}$$

$$(2) \sum \left(\frac{n}{n+1}\right)^{n^2}$$

$$(3) \sum (\sqrt{1+n^2} - n)$$

□2 以下のべき級数の収束半径を求めよ. ただし, a は正定数である.

$$(1) \sum \frac{na^n}{n+2} z^n$$

$$(2) \sum a^{n^2} z^n$$

$$(3) \sum z^{n^2}$$

レポート作成上の注意

- A4版のレポート用紙を使用し, 表紙を付けること (学事センターにある所定の表紙を使う必要はない.) 表紙には科目名, レポート番号, 学籍番号, 氏名を記入すること.
- 最終的な答えだけでなく, 途中計算を分かりやすく説明すること.
- ワードプロ, TEX等は使用せず, 手書きで (丁寧な字で) 作成すること.
- レポートは次回の講義 (補講) 終了後に回収する.

補講のお知らせ

- 補講日時: 1月22日 (木) 1時限 (9:00 ~ 10:30)
- 補講場所: 22教室 (いつもの講義と同じ部屋)