レポート問題 5 (数学 A 3) May 21, 2014 (Wed.)

- |1| n を自然数 , $a_0, a_1, \ldots, a_{2n-1}$ を実定数とする.このとき , ${f R}$ で定義された 2n次多項式 $f(x) = x^{2n} + a_{2n-1}x^{2n-1} + \cdots + a_1x + a_0$ は最小値をとることを証明 せよ.
- |2| n を自然数 , a_0, a_1, \ldots, a_{2n} を実定数とする.このとき,R で定義された 2n+1次多項式 $f(x)=x^{2n+1}+a_{2n}x^{2n}+\cdots+a_1x+a_0$ に対して,方程式 f(x)=0 は 少なくとも1つの実解をもつことを証明せよ.

レポート作成上の注意

- A 4 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、レポートの左上をホチキス留めすること、
- 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終了後に回収する.

補講のお知らせ

● 日時:5月29日(木)9時00分~10時30分

講義室:第4校舎33教室(いつもと同じ部屋)