

微分積分1（山田／火1）第7回（5/30）講義概要

1 McLaurin 展開について

前回の講義で取り扱わなかった、主な関数の McLaurin 展開について解説する。

2 l'Hôpital の定理

Taylor の定理の証明に利用した Cauchy の平均値定理は、一般的な形の l'Hôpital の定理の証明にも用いることができる。一般的な形の l'Hôpital の定理を証明する。

3 2変数関数

「微分積分2」で取り扱う2変数関数に関する基本的な事項について解説する。実平面 \mathbb{R}^2 上の開集合と閉集合、近傍、領域、2変数関数のグラフと曲面について解説する。