

微分積分1（山田／火1）第4回（5/9）講義概要

1 関数の微分

関数の微分について、前回扱わなかった以下の点について講義する。

- 媒介変数表示された関数の微分
- L'Hôpital の公式の特別な場合（一般の場合については平均値の定理が必要）

なお、陰関数表示された関数の微分を議論するには、2変数関数の微分の理論が必要なので、「微分積分2」に譲る。

2 微分法の応用

微分法の応用について解説する。

- 接線との関係
- Rolle の定理・平均値の定理（増減への応用の準備）