

2020 年、春学期レポート課題。

- 1, マクスウェルの方程式（群、微分形）を示し、それぞれに対応する積分方程式と名前をしめせ。
- 2, この方程式（群）の中から、積分法則の左辺が面積分になるものを一つ以上、線積分になるものを一つ以上選び、

その証明、
その応用（一つ）
を解説せよ。

この証明、応用、論理的に正しければ、どのようなものであっても構わないが、一応授業のなかで講義しているので、それを参考にするほうが、レポートを書きやすいと思う。なお、授業でこの証明はここでは出来ないとしたものは、そのまま書いてよい。