

B4のための備忘録

忘れがちなことをみんなで共有しましょう！

使用上の注意

- 書き込む前にgit pull origin master
- 書き込んだ後はgit pull origin master
- このファイルはmarkdownの書式を使っています. コマンドは下のチートシートを参照してね.
 - <https://qiita.com/Qiita/items/c686397e4a0f4f11683d>
- 下に一例を挙げておきます. あくまで参考程度にどうぞ

コーシーリーマンの関係

$f(z) = u(x, y) + iv(x, y)$ が点 z で微分可能, すなわち正則であれば, u, v が全微分可能であり, 以下の関係が成り立つ.

$$u_x = v_y, \quad v_x = -u_y$$

これをコーシーリーマンの関係という. これは逆も成り立つ. (編集: 松元)