

多変数の微分積分 やってみよう問題 NO.7

出席番号、名前： \_\_\_\_\_

問題 7.1.  $f$  が2変数の  $C^2$ -級関数のとき、

$$\begin{aligned} & f(x+h, y+k) - f(x, y+k) - f(x+h, y) + f(x, y) \\ &= hk \int_0^1 \int_0^1 f_{xy}(x+th, y+uk) dt du \end{aligned}$$

を確かめよ。

問題 7.0.1. 一行感想を述べてください。

答:

一行感想以外の答えは位置がよくわかるようにかくこと。