

多変数の微分積分 やってみよう問題 NO.11

出席番号、名前： \_\_\_\_\_

**問題 11.1.**  $f(t) : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  が1変数関数で、 $|f|$  が  $\mathbb{R}$  で積分可能であるとする。 $f_2 : \mathbb{R}^2 \ni (t, u) \mapsto (f(t), f(2u + 5)) \in \mathbb{R}^2$  から定まる積分  $\int_{\mathbb{R}^2} f_2(t, u) dt du$  は絶対収束する。

問題 11.0.1. 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。