

### 多変数の微分積分 やってみよう問題 NO.3

出席番号、名前： \_\_\_\_\_

**問題 3.1.**  $a, b : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$  を2変数関数とする。このとき、写像  $f : \mathbb{R}^2 \ni (x, y) \rightarrow (a(x, y), b(x, y)) \in \mathbb{R}^2$  が連続であることと  $a, b$  が連続であることは同値であることを定義 3.1 に従って示しなさい。

問題 3.0.1. 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。