

多変数の微分積分学 2 練習問題 (2007年10月9日)

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 \_\_\_\_番 氏名 \_\_\_\_\_ 提出日 \_\_\_\_月 \_\_\_\_日

問3  $\mathbb{R}^n$  の閉方体 (有界閉区間) 上の有界な関数の積分に関する以下の問に答えよ。

(1) 上限和、下限和、上積分、下積分、積分の定義を述べよ。ただし、閉方体とその Jordan 測度 (記号  $\mu(\cdot)$ ) については、説明せずに用いてよい。(2) 積分可能でない関数の例を一つあげ、それが積分可能でないことを定義にしたがって確認せよ。