

基礎数学 D レポート 2 (2013/10/11)

学籍番号: _____ 氏名: _____ 点数: _____

問題 1 (5 点) $A_1, A_2, \dots, A_m$ が $\mathbb{R}^n$ の有界集合であれば, その合併 $A_1 \cup A_2 \cup \dots \cup A_m$ も有界集合であることを示せ.

問題 2 (5 点) $K_1, K_2, \dots, K_m$ が $\mathbb{R}^n$ のコンパクト集合であれば, その合併 $K_1 \cup K_2 \cup \dots \cup K_m$ もコンパクト集合であることを示せ.

解答欄