

해석개론 숙제 #8

제출일시 2010 년 12 월 2 일 14시 00분

문제 1 10.1.3, 10.1.4, 10.2.1, 10.2.2, 10.2.3, 10.6.1, 10.6.3, 10.6.4

문제 2 문제 10.6.2 를 풀되 다음 문항들도 같이 풀어라.

(바) 함수 χ_D 는 구간 $[0, 1]$ 위에서 리만적분가능하지 않음을 보여라.

(사) 노름공간 $\mathcal{R}^1[0, 1]$ 안에서 코시수열이지만 수렴하지 않는 수열의 예를 들어라.