

小テスト第7回 2015/12/02

解答のために裏面も使ってください。講義の質問も書いてくれれば回答します。

学生番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_

1. 次で与えられる重積分について、D を図示し、積分の値を求めよ:

(1)  $\iint_D \sqrt{y} \, dx dy$ , D は  $y = \sqrt{x}$ ,  $y = 1$ ,  $y$  軸によって囲まれる領域

(2)  $\iint_D x(y-1) \, dx dy$ , D は  $y = -x^3 + 1$ ,  $y = x + 1$ ,  $x$  軸によって囲まれる領域