

学生番号 _____ 氏名 _____

1. 次に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) $I = \iint_D \sqrt{y} \, dx dy,$ $D : y = \sqrt{x}, y = 1, y$ 軸に囲まれる領域

(2) $I = \iint_D x(y - 1) \, dx dy,$ $D : y = -x^3 + 1, y = x + 1, x$ 軸に囲まれる領域