

2 重積分 (微分積分応用演習, 担当: 天野勝利)

2008年7月17日

1. 次の重積分の値を求めよ.

$$(1) \iint_D (x^2 - xy) dx dy \quad D : 1 \leq x \leq 2, \quad 0 \leq y \leq 1$$

$$(2) \iint_D \cos(x + y) dx dy \quad D : 0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}, \quad 0 \leq y \leq \frac{\pi}{2}$$

$$(3) \iint_D x dx dy \quad D : -1 \leq x \leq 2, \quad -1 \leq y \leq x^2$$

$$(4) \iint_D \sin(2x + y) dx dy \quad D : 0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}, \quad x \leq y \leq 2x$$

$$(5) \iint_D (3y^2 - xy) dx dy \quad D : 2x^2 \leq y \leq 2x$$

学籍番号	氏名