

## 2重積分 (微分積分応用演習, 担当: 天野勝利)

2007年7月12日

次の重積分の値を求めよ.

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

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

$$(3) \iint_D x dx dy \quad D: 0 \leq x \leq 3, \quad -1 \leq y \leq x-1$$

$$(4) \iint_D xy dx dy \quad D: 0 \leq x \leq 1, \quad 0 \leq y \leq x$$

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

学籍番号	氏名