

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第3章 1 「2重積分の計算 (その1)」 第3回

1. D を () 内の不等式で表される xy 平面上の領域とするとき, 次の2重積分の値を求めよ.

$$(1) \iint_D 2dxdy \quad (0 \leq x \leq 5, 0 \leq y \leq 6)$$

$$(2) \iint_D x dxdy \quad (1 \leq x \leq 2, 0 \leq y \leq 4)$$

$$(3) \iint_D x^2 y^2 dxdy \quad (0 \leq x \leq 2, 0 \leq y \leq 3)$$

$$(4) \iint_D 10x^4 y^3 dxdy \quad (0 \leq x \leq 1, 0 \leq y \leq \sqrt{2})$$

$$(5) \iint_D (2x + 3y) dxdy \quad (0 \leq x \leq 3, 0 \leq y \leq 2)$$

$$(6) \iint_D (x^2 + y^2) dxdy \quad (2 \leq x \leq 3, 0 \leq y \leq 1)$$

$$(7) \iint_D (x^2 y + xy^3) dxdy \quad (0 \leq x \leq 1, 0 \leq y \leq 2)$$