

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2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.

$$(1) \iint_D dx dy \quad (0 \leq x \leq 1, 0 \leq y \leq 1)$$

$$(2) \iint_D xy dx dy \quad (0 \leq x \leq 2, 0 \leq y \leq 3)$$

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

$$(4) \iint_D 30x^4 y^5 dx dy \quad (0 \leq x \leq 2, 0 \leq y \leq 1)$$

$$(5) \iint_D (3x + 2y) dx dy \quad (0 \leq x \leq 2, 0 \leq y \leq 1)$$

$$(6) \iint_D (3x^2 - xy) dx dy \quad (0 \leq x \leq 1, 0 \leq y \leq 2)$$

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