

電気数学演習 No.12

学
生
番
号

--	--	--	--	--	--	--	--

氏
名

1. 次の積分領域を図示し二重積分を計算せよ.

(1) $D = \{(x, y) \mid 0 \leq x \leq 1, 0 \leq y \leq 1\}$ とするとき

$$\iint_D (2x - y) dx dy$$

(2) $D = \{(x, y); x^2 + y^2 \leq R^2\}$ (R は正の定数) とするとき

$$\iint_D \sqrt{R^2 - x^2 - y^2} dx dy$$