

極座標を利用して, 次の重積分の値を求めよ.

(1)  $\iint_D (x+y) dx dy$   $D : x^2 + y^2 \leq 4, 0 \leq x, 0 \leq y$

(2)  $\iint_D \sqrt{x^2 + y^2} dx dy$   $D : 1 \leq x^2 + y^2 \leq 4$

(3)  $\iint_D e^{x^2+y^2} dx dy$   $D : x^2 + y^2 \leq 1$

学籍番号	氏名