

一橋大学 2009 年 第 2 問

- (1) 任意の角 θ に対して、 $-2 \leq x \cos \theta + y \sin \theta \leq y + 1$ が成立するような点 (x, y) の全体からなる領域を xy 平面上に図示し、その面積を求めよ。
- (2) 任意の角 α, β に対して、 $-1 \leq x^2 \cos \alpha + y \sin \beta \leq 1$ が成立するような点 (x, y) の全体からなる領域を xy 平面上に図示し、その面積を求めよ。