

2012年 商学部 第5問

5 次の問いに答えよ.

- (1)  $\frac{x^2}{4} + y^2 = 1$  ( $y \geq 0$ ) と  $x$  軸で囲まれる部分の面積を積分法を用いて求めよ.
- (2) (1) のグラフを  $x$  軸のまわりに1回転してできる回転体の体積を積分法を用いて求めよ.