

2017年工学部第4問

4 不等式  $(x^2 + y^2)^2 + 2(x^2 + y^2) + z^2 \leq 1$  で表される立体について、次の問いに答えよ。

- (1) 平面  $z = t$  による切り口の面積を求めよ。
- (2) 立体の体積を求めよ。