



2013年理系第4問

4  $xyz$  空間内の3点  $O(0, 0, 0)$ ,  $A(1, 0, 0)$ ,  $B(1, 1, 0)$  を頂点とする三角形  $OAB$  を  $x$  軸のまわりに1回転させてできる円すいを  $V$  とする. 円すい  $V$  を  $y$  軸のまわりに1回転させてできる立体の体積を求めよ.