- 4 xyz 空間の原点と点 (1,1,1) を通る直線を l とする .
- (1) l 上の点 $(rac{t}{3},rac{t}{3},rac{t}{3})$ を通り l と垂直な平面が,xy 平面と交わってできる直線の方程式を求めよ.
- (2) 不等式 $0 \le y \le x(1-x)$ の表す xy 平面内の領域を D とする . l を軸として D を回転させて得られる回転体の体積を求めよ .