- 4 a , b を正の実数とする.空間内の 2 点 A(0,a,0) , B(1,0,b) を通る直線を l とする.直線 l を x 軸のまわりに 1 回転して得られる図形を M とする.
- (1) x 座標の値が t であるような直線 l 上の点 P の座標を求めよ.
- (2) 図形 M と xy 平面が交わって得られる図形の方程式を求めよ.
- (3) 図形 M と 2 つの平面 x=0 と x=1 で囲まれた立体の体積を求めよ.