

5 xyz 空間において、点 $(1,0,1)$ と点 $(1,0,2)$ を結ぶ線分を l とし、 l を z 軸のまわり
に一回転してできる図形を A とする。 A を x 軸のまわり
に一回転してできる立体の体積
を求めよ。