

7  $xyz$  空間内に 2 直線

$$l; x = 1, y = z = 0$$

$$m; x = 0, y + z = 1$$

があり、 $l$  上の点  $P$  から  $m$  に降ろした垂線の足を  $Q$  とする。  $P$  が  $l$  上を動く時、線分  $PQ$  が描く曲面  $C$  と  $xy, yz, zx$  平面で囲まれる領域を  $E$  とする。このとき、 $E$  の体積を求めよ。

