

8  $xyz$  空間内に2曲線

$$l; x = 1, y = z = 0 \quad (0 \leq y \leq 1)$$

$$C; x = 0, z = y^2 \quad (0 \leq y \leq 1)$$

があり、 $l, C$  上にそれぞれ、点  $P$ 、点  $Q$  をとる。このとき、線分  $PQ$  の通過しうる領域を  $E$  とする。 $E$  の体積を求めよ。

