

13

xyz 空間内に 2 直線

$$\begin{cases} l; y = z = 0 \\ m; x = 0, z = 1 \end{cases}$$

がある。2 点 P, Q が、それぞれ l, m 上を $PQ = 2$ を保ちながら移動するとき、線分 PQ の通過してできる曲面を C とする。 C と 2 平面 $z = 0, z = 1$ で囲まれてできる空間領域の体積を求めよ。