

$x-z$ 平面内の曲線 $x^2 - z^2 = 1$ を z 軸の周りに回転したときできる曲面と平面 $z = 0, z = 1$ によって囲まれる立体を平面 $z = x$ で分割したとき、小さいほうの体積 V を求めよ。

