



2016年 医学部 第2問

2 2つの曲線 $y = \frac{3}{2} \tan x$ ($0 \leq x < \frac{\pi}{2}$), $y = \cos x$ ($0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}$) と x 軸で囲まれた図形を, x 軸のまわりに1回転してできる立体の体積を求めよ.