佐賀大学

2016年 医学部 第2問

$\boxed{2}$ 2つの曲線 $y=\dfrac{3}{2}\tan x\ \left(0 \leqq x < \dfrac{\pi}{2}\right)$，$y=\cos x\ \left(0 \leqq x \leqq \dfrac{\pi}{2}\right)$ 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．