



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.