



2015年 工学部・理学部（その他）第1問

- 1 曲線 $C_1 : y = \tan x$ ($0 \leq x < \frac{\pi}{2}$) と曲線 $C_2 : y = 2 \sin x$ ($0 \leq x < \frac{\pi}{2}$) を考える. 曲線 C_1 と曲線 C_2 で囲まれた図形を x 軸の周りに 1 回転させてできる回転体の体積を求めよ.