2 つの曲線  $y=\tan x$  ,  $y=\cos x$   $\left(-\frac{\pi}{2} < x < \frac{\pi}{2}\right)$  の交点における曲線  $y=\tan x$  の接線を l とするとき ,第 1 象限にあって ,l と x 軸および曲線  $y=\tan x$  により囲まれる部分の面積を求めよ .