



2012年 医学部 第2問

2 曲線 $y = 2 \tan^2 x$ 上の点 $\left(\frac{\pi}{4}, 2\right)$ における接線 l の方程式は $y =$ であり、この曲線と接線 l および x 軸によって囲まれた部分の面積は となる。ただし、 $0 \leq x < \frac{\pi}{2}$ とする。