



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。