自治医科大学

2014年 医学部 第5問

$\boxed{5}$ $\sin\theta\left(\dfrac{1}{\tan\theta}+\dfrac{\sin\theta}{\cos\theta-1}\right)=a$ $\left(0<\theta<\dfrac{\pi}{2}\right)$であるとき，$a^2$の値を求めよ．