



2013 年 医学部 第 6 問

6 $\cos \theta = \frac{\sqrt{5}}{5} \quad \left(0 < \theta < \frac{\pi}{2}\right)$ のとき,

$$\frac{1 - \tan \theta}{1 + \tan \theta} + \frac{\sin^2 \theta - \cos^2 \theta}{1 + 2 \sin \theta \cos \theta} + \frac{\sin 2\theta}{1 + \cos 2\theta}$$

の値を求めよ.