



2013年 医学部 第6問

6  $\cos \theta = \frac{\sqrt{5}}{5}$  ( $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ ) 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.