

$\sin \theta + \cos \theta = \frac{1}{\sqrt{5}}$ のとき、 $\sin \theta \cos \theta$, $\tan \theta + \frac{1}{\tan \theta}$, $\tan^3 \theta + \frac{1}{\tan^3 \theta}$ の値を求めよ。

[06 東京薬大]