2011年 人間科学学部（文系） 第6問

$\boxed{6}$ $0 \leqq \theta \leqq \dfrac{\pi}{2}$ であるとき，$2\cos^2\theta + (\sin\theta + 3\cos\theta)^2$ の最小値は $\boxed{\text{ト}}$ で，最大値は $\sqrt{\boxed{\text{ナ}}} + \boxed{\text{ニ}}$ である．