2014年 学芸（数学） 第1問

$\boxed{1}$ 次の問いに答えよ．

(1) 関数 $y=\sqrt{3}\cos^2\theta+(1-\sqrt{3})\cos\theta\sin\theta-\sin^2\theta$ の最大値，最小値を求めよ．ただし，最大値，最小値をとる θ の値は求めなくてよい．

(2) 無限級数 $\displaystyle\sum_{n=3}^{\infty}\frac{1}{n^2-4}$ の和を求めよ．