

2011年1期第4問

4  $0^\circ \leq \theta \leq 45^\circ$  のとき、関数  $y = \frac{1}{\cos^2 \theta} - 2 \tan \theta - 1$  について、次の問いに答えなさい。

- (1) この関数の最大値を求め、そのときの  $\theta$  も求めなさい。
- (2) この関数の最小値を求め、そのときの  $\theta$  も求めなさい。