2012年 経済・経営 第3問

$\boxed{3}$ 行列 A を $A=\begin{pmatrix} \cos\theta & -2\sin\theta \\ \frac{1}{2}\sin\theta & \cos\theta \end{pmatrix}$ とする．次の問いに答えよ．

(1) A^2 を求めよ．

(2) $A^6=\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ となる θ を求めよ．ただし，$0 \leqq \theta \leqq \frac{\pi}{2}$ とする．