

京都大学（文系） 1992 年 第 2 問

$\theta$  は  $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$  の範囲の角とする.

- (1)  $\sin 3\theta = \sin 2\theta$  を満たす  $\theta$  を求めよ.
- (2)  $m, n$  を 0 以上の整数とする.  $\theta$  についての方程式  $\sin 3\theta = m \sin 2\theta + n \sin \theta$  が解を持つときの  $(m, n)$  と, そのときの解  $\theta$  を求めよ.