

京都大学（理系） 1992 年 第 2 問

θ 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 θ を求めよ.
- (2) m, n を 0 以上の整数とする. θ 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 θ を求めよ.