

2 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 .