



2017 年 第 4 問

4

 次の (1), (2) に答えなさい.

(1) 次の式が成り立つことを示しなさい. $\sin \alpha \cos \beta = \frac{\sin(\alpha + \beta) + \sin(\alpha - \beta)}{2}$

(2) $\cos \theta + \cos 2\theta \leq \sin \theta + \sin 2\theta$ を満たす θ の値の範囲を求めなさい. ただし, $0 \leq \theta \leq \pi$ とする.