

## 2

- (1) 等式  $(1 + \sin \theta + \cos \theta)^2 = (1 + \sin \theta)(1 + \cos \theta)$  が成り立つことを証明せよ .
- (2)  $\theta$  の関数  $(1 + \sin \theta)(1 + \cos \theta)$  の  $0^\circ \leq \theta < 360^\circ$  の範囲での最大値および最小値を求めよ .