

東京大学（理科） 1999 年 第 1 問

- (1) 一般角 θ に対して $\sin \theta$, $\cos \theta$ の定義を述べよ。
- (2) (1) で述べた定義にもとづき、一般角 α , β に対して

$$\sin(\alpha + \beta) = \sin \alpha \cos \beta + \cos \alpha \sin \beta$$

$$\cos(\alpha + \beta) = \cos \alpha \cos \beta - \sin \alpha \sin \beta$$

を証明せよ。