

[東京大学 1999 年前期 理科 1]



(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。

