

[ 東京大学 1999 年前期 文科 1 ]



(1) 一般角  $\theta$  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  $\alpha, \beta$  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。

