- (1) 一般角 heta に対して $\sin heta$, $\cos heta$ 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.