

$x = a \cos \alpha + b \cos \beta, y = a \sin \alpha - b \sin \beta, x^2 + y^2 = a^2 + b^2$ が成り立つとき,

- (1) $\alpha + \beta$ の値を求めよ。
- (2) $x \cos \alpha + y \sin \alpha$ の値を求めよ。

〔東北学院大〕