

**18** ('07 信州大)

【難易度】…標準

$a, b$  が実数の範囲を動くとき, 定積分  $\int_{-\pi}^{\pi} (x - a \sin x - b \cos x)^2 dx$  の最小値を求めよ. また, そのときの  $a, b$  の値を求めよ.