

定数 a, b に対して $I = \int_{-\pi}^{\pi} (x - a \sin x - b \cos x)^2 dx = [\text{ア}]$ である。ゆえに、 I は
 $a = [\text{イ}]$ 、 $b = [\text{ウ}]$ のとき最小値 $[\text{エ}]$ をとる。 [88関西大]