

2015年度 慶應義塾大学 一般理系 第1問(3)

問題 $0 \leq \alpha < \frac{\pi}{2}$ のとき、関数

$$f(x) = \sin(x - \alpha) \cos x \quad \left(\alpha \leq x \leq \frac{\pi}{2} \right)$$

は $x =$ において最大値をとる。この最大値が $\frac{1}{4}$ となるのは $\alpha =$ のときである。

S_keio2015A_01_03.pbm