



2012年工学部第2問

2 a を正の定数とするとき、関数

$$y = \left(\log_2 \frac{1 + \sin x}{a} \right) \left(\log_4 \frac{1 + \sin x}{2a} \right) \quad \left(0 \leq x \leq \frac{\pi}{2} \right)$$

の最小値を、 a を用いて表せ.