



2012年 医学部 第1問

1  $a$  を正の定数とすると、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。