



2012 年 医学部 第 2 問

2

 a を実数とする. θ が

$$\frac{1}{\sin \theta} - \frac{1}{\cos \theta} = a$$

を満たしているとき, 次の問いに答えよ. ただし, $0^\circ < \theta < 45^\circ$ とする.

(1) $\cos \theta - \sin \theta$ を a で表せ.

(2) $a = \frac{4}{3}$ のとき, θ と 25° の大小を比べよ.