秋田大学

2012年 医学部 第2問

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