



2012年 医学部 第2問

2  $a$  を実数とする.  $\theta$  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,  $\theta$  と  $25^\circ$  の大小を比べよ.