



2010年 人間社会学部 第3問

3 $a = \frac{\sqrt{3}}{6}$, $b = \tan \frac{\pi}{12}$ とするとき, 次の問いに答えよ.

- (1) x を実数 (ただし $0 \leq x < \frac{\pi}{4}$) とするとき, $\tan 2x$ を $\tan x$ の式で表せ.
- (2) a と b の大小を, 理由をつけて答えよ.