



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。