



2013年 教育学部 第1問

1 次の各問に答えよ.

(1)  $0 \leq x \leq \pi$  とする.  $-1 \leq \tan x \leq \sqrt{3}$  を満たす  $x$  の範囲を求めよ.

(2)  $x$  が (1) で求めた範囲を動くとき,  $f(x) = \sin x + 2\cos x$  の最大値と最小値を求めよ.