



2013年第4問

4 次の問いに答えよ.

- (1)  $x$  が  $-\frac{\pi}{4} \leq x \leq \frac{3\pi}{4}$  をみたしながら変わる時,  $\sin x + \cos x$  の値の範囲を求めよ.
- (2)  $x$  が  $-\frac{\pi}{4} \leq x \leq \frac{3\pi}{4}$  をみたしながら変わる時,  $\sin 2x - \sin x - \cos x$  の最大値と最小値を求めよ.