



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.