



2010 年 理系 第 1 問

1 関数 $y = \sqrt{3}\sin 2x - \cos 2x + 2\sin x - 2\sqrt{3}\cos x$ について、以下の問いに答えよ.

- (1) $\sin x - \sqrt{3}\cos x = t$ とおいて、 y を t の式で表せ.
- (2) $0 \leq x \leq \frac{2}{3}\pi$ のとき、 y の最大値および最小値を求めよ.