



2012年教育・農・理（生物，地球）第4問

4 関数

$$y = 4 \cos x \sin 2x - 3\sqrt{3} \cos 2x - 8 \sin x + \sqrt{3}$$

について，次の問いに答えよ。

- (1) $t = \sin x$ とおき， y を t の関数として表せ。
- (2) $0 \leq x < 2\pi$ のとき， y の最大値とそのときの x の値，および， y の最小値とそのときの x の値を求めよ。