



2012年 文系 第2問

2 $-\frac{\pi}{2} \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$ で定義された関数

$$f(\theta) = 4 \cos 2\theta \sin \theta + 3\sqrt{2} \cos 2\theta - 4 \sin \theta$$

を考える.

- (1) $x = \sin \theta$ とおく. $f(\theta)$ を x で表せ.
- (2) $f(\theta)$ の最大値と最小値, およびそのときの θ の値を求めよ.