

 Check テスト 1

方程式 $3\cos 2x + 4\sin x - k = 0$ が $0 \leq x \leq \frac{5}{6}\pi$ において異なる 2 つの実数解をもつような実数 k の値の範囲を求めよ.



Check テスト 2

a を実数の定数とする. 関数 $f(\theta) = a \sin \theta - \frac{1}{2} \sin 2\theta + a \cos \theta$ ($0 \leq \theta \leq \pi$) の最小値を求めよ.