

東京大学（理科） 1977 年 第 6 (B) 問

a を正の定数とし、 $0 \leq x \leq 2\pi$ の範囲で関数

$$f(x) = -\cos x - \frac{a}{4} \cos 2x$$

を考える。

- i) $f(x)$ の最大値，最小値を求めよ。
- ii) a の値の変化に応じて， $f(x)$ のグラフの変曲点の個数はどのように変化するか。
また，この個数の変化に応じて， $f(x)$ のグラフの凹凸はどのように変化するか。