

$f(x) = 2(x - a) + \sin(x - a)$ とするとき、 $y = f(x)$ の増減を調べ、そのグラフの概形をかけ。
[大阪工大]

$$f'(x) = 2 + \cos(x - a) \quad -1 \leq \cos(x - a) \leq 1$$

∴ $f'(x) > 0$ である ∴ $f(x)$ は増加関数

$$f''(x) = -\sin(x - a)$$

∴ 変曲点は $(n\pi + a, 2n\pi)$

