

2

- (1) $f(x) = \sin x$ の Taylor 展開を求めよ。
- (2) これを利用して、
 - (a) 極限 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x - x}{x^3}$ を求めよ。
 - (b) $\sin 1$ の近似値を小数第 4 位まで求めよ。