

**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。