

3

- (1) $F(x) = \int_0^x \sqrt{1 - \sin t} dt$ を求めよ．ただし $0 \leq x \leq 2\pi$ とする．
- (2) $\int_0^{n\pi} \sqrt{1 - \sin t} dt$ を求めよ．ただし， n は自然数とする．