$$1$$
 数列 $\{a_n\}$, $\{b_n\}$ をそれぞれ $a_n=\int_0^{n\pi}x\sin xdx$, $b_n=\sum_{k=1}^na_k$ $(n=1,\,2,\,3,\,\cdots\cdots)$ で定義する .

- (1) a_n を求めよ.
- (2) b_n を求めよ.
- (3) $\lim_{n o\infty}rac{b_{2n-1}}{2n-1}$ を求めよ.