- (1) $a_n=\int_0^{rac{\pi}{2}}\sin 2t(1-\sin t)^{rac{n-1}{2}}dt$ の値を求めよ.ただし,n は自然数とする.
- (2) (1) で求めた a_n について級数 $\displaystyle\sum_{n=1}^{\infty}(n+1)(a_n-a_{n+1})$ の和を求めよ .