- $egin{aligned} G & N$ は 1 から n $(n \geq 2)$ までの自然数からなる集合,f は N から N への写像で,i < j, $i \in N$, $j \in N$ ならば $f(i) \leq f(j)$ であるとする.また,f のとる相異なる値がちょうど k 個であるような f の個数を lpha(k) で表す.
- (1) $\alpha(1)$, $\alpha(2)$ を n の式で表せ.
- (2) $\alpha(k)$ $(1 \le k \le n)$ はどうなるか.
- (3) $\frac{n}{2} \le k \le n-1$ のとき , $\alpha(k)$ と $\alpha(k+1)$ との大小を比べよ .