- 5 k を自然数とするとき,次の問に答えよ.
- $a_1=2$  ,  $a_{n+1}{}^k=a_n$   $(n\geqq 1)$  を満たす実数の数列  $\{a_n\}$  について ,  $a_n>0$   $(n\geqq 1)$  を示し , 第 n 項  $a_n$  を求めよ .
- 上の数列  $\{a_n\}$  の初項から第 n 項までの積  $b_n=a_1\cdot a_2\cdot \dots \cdot a_n \ (n\geqq 1)$  を求めよ.
- (3)  $c_1=3$ , $c_{n+1}{}^k=2c_n\;(n\geqq 1)$  を満たす実数の数列  $\{c_n\}$  について,第 n 項  $c_n$  を求めよ.