

2017年 生命環境（生命分子化学）第3問

3 数列 $\{a_n\}$ を初項から順に群に分けると、第 m 群 ($m = 1, 2, 3, \dots$) は、初項 1、公比 2、項数 m の等比数列となる時、以下の問いに答えよ。

- (1) $a_k = 1024$ となる最小の k を求めよ。
- (2) $\sum_{n=1}^l a_n < 2000$ となる最大の l を求めよ。