



2016年海洋科学第3問

3  $\log_{10} 2 = 0.301$ ,  $\log_{10} 3 = 0.477$ ,  $\log_{10} 5 = 0.699$ ,  $\log_{10} 7 = 0.845$  とする。このとき、次の問に答えよ。

- (1)  $2016^n > 10^{100}$  となる最小の自然数  $n$  を求めよ。
- (2)  $\sum_{k=0}^n 225^k > 10^{100}$  となる最小の自然数  $n$  を求めよ。