

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.