



2015年商（会計、商業・貿易）第1問

1 正の整数 n に対し

3^n を 5 で割ったときの余りを a_n ,

3^n を 7 で割ったときの余りを b_n

とする。このとき、以下の設問に答えよ。

- (1) a_{10} の値を求めよ。
- (2) b_{20} の値を求めよ。
- (3) $\sum_{k=1}^m (a_k + b_k) \geq 300$ となる最小の正の整数 m を求めよ。