2017 年度　徳島大学　前期理系　第２問

問題　n を 4 以上の整数とする。

(1)　$(n+1)(3n^{-1}+2)(n^2-n+1)$ と表される数を n 進法の小数で表せ。

(2)　3 進数 $21201_{(3)}$ を n 進法で表すと $320_{(n)}$ となるような n の値を求めよ。

(3)　正の整数 N を 3 倍して 7 進法で表すと 3 桁の数 $abc_{(7)}$ となり，N を 4 倍して 8 進法で表すと 3 桁の数 $acb_{(8)}$ となる。各位の数字 a，b，c を求めよ。また，N を 10 進法で表せ。

N_tokushima2017A_12.pbm