

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