



2017年医(保健)・工学部 第2問

2 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.