



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.