



2014年薬学部第4問

4 次の問いに答えよ。

- (1) 数列  $\{a_n\}$  の初項から第  $n$  項までの和  $S_n$  が  $S_n = \frac{n}{2n+1}$  ( $n = 1, 2, 3, \dots$ ) で与えられている。一般項を求めると  $a_n = \boxed{\text{コ}}$  である。
- (2) 等比数列において、初項から第  $n$  項までの和が 27、初項から第  $2n$  項までの和が 36 であった。第  $2n+1$  項から第  $3n$  項までの和は  $\boxed{\text{サ}}$  である。