



2016年 医学部 第5問

5 数列  $\{a_n\}$  が  $3(a_{n+1})^2 = (a_n)^3$  の関係を満たしているとする。ただし、 $a_n$  は正の実数で、 $n$  は正の整数とする。

- (1)  $\log a_n$  を  $n$  と  $a_1$  を用いて表すと  となる。
- (2) 数列  $\{a_n\}$  が収束するような  $a_1$  の値の範囲は  である。