



2014年薬学部（C日程）第4問

4 数列  $\{a_n\}$  が  $a_1 = 4$  および  $\frac{a_{n+1}}{a_n^3} = 1$ , 数列  $\{b_n\}$  が  $b_n = \log_2 a_n$  で与えられるとき, 次の問いに答えよ.

- (1) 数列  $\{b_n\}$  に関する漸化式を求めよ.
- (2) 数列  $\{b_n\}$  の一般項を求めよ.
- (3) 数列  $\{a_n\}$  の一般項を求めよ.