

数列  $\{a_n\}$  が  $a_1 = 1, a_2 = 2, \frac{a_n}{a_{n-1}} = \sqrt{\frac{a_{n-1}}{a_{n-2}}}$  ( $n \geq 3$ ) で与えられるとき, 次の問いに答えよ。

- (1)  $b_n = \log_2 a_n$  において  $b_n$  を  $n$  で表わせ。
- (2)  $a_n$  を求めよ。

〔福岡大〕