

2011年 経営情報・生命環境 第2問

2 初項 a,公比 r の等比数列  $\{a_n\}$  において

$$a_1 < a_2$$
,  $a_1 + a_2 + a_3 = 42$ ,  $a_1 a_2 a_3 = 512$ 

とする. ただし, a, r は実数である.

- (1) 初項aと公比rを求めよ.
- (2)  $S_n = a_1 + a_2 + \dots + a_n$  ( $n = 1, 2, 3, \dots$ ) とするとき, $S_n > 10^5$  を満たす最小の n を求めよ.ただし, $\log_{10} 2 = 0.3010$ , $\log_{10} 3 = 0.4771$  とする.