



2012年 歯学部・薬学部・保健医療 第5問

5 数列  $\{a_n\}$  ( $n \geq 1$ ) の初項から第  $n$  項までの和  $S_n$  が  $S_n = 2n^3 - 49n^2 + 409n - 351$  で与えられている。以下の各問に答えよ。

- (1)  $a_1, a_2$  の値を求めよ。
- (2)  $a_n$  ( $n \geq 2$ ) を  $n$  の式で表せ。
- (3)  $\{a_n\}$  ( $n \geq 1$ ) のうちで、 $a_n$  の値が最小となる  $n$  と、そのときの  $a_n$  の値を求めよ。