



2012年 教育学部 第3問

3 初項が  $a_1 = -35$  である数列  $\{a_n\}$  の階差数列を  $\{b_n\}$  とする。すなわち,

$$b_n = a_{n+1} - a_n \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

である。 $\{b_n\}$  が等差数列で、その初項は  $b_1 = -19$ 、公差は 4 であるとき、次の問いに答えよ。

- (1) 自然数  $n$  に対し、 $b_n$  を  $n$  で表せ。
- (2) 自然数  $n$  に対し、 $a_n$  を  $n$  で表せ。
- (3) 数列  $\{a_n\}$  の初項から第 24 項までの和を求めよ。