



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.