

2016年 生活環境学部 第2問

2 a と d を整数とする. 数列 $\{a_n\}$ を初項 a , 公差 d の等差数列とする. 数列 $\{a_n\}$ の初項から第 n 項までの和を S_n とする. 次の問いに答えよ.

(1) S_n を a , d , n を用いて表せ.

(2) $n \leq 34$ のとき $S_n \leq 0$, $n \geq 35$ のとき $S_n > 0$ であるとする. 次の (i), (ii) に答えよ.

(i) S_n が最小となる n の値を求めよ.

(ii) S_n の最小値が -289 のとき, a と d の値をそれぞれ求めよ.