



2013年理系第1問

1 数列 $\{a_n\}$, $\{b_n\}$ は次の条件を満たしている.

$a_1 = -15$, $a_3 = -33$, $a_5 = -35$, $\{b_n\}$ は $\{a_n\}$ の階差数列, $\{b_n\}$ は等差数列

また, $S_n = \sum_{k=1}^n a_k$ とする. このとき, 次の問いに答えよ.

- (1) 一般項 a_n , b_n を求めよ.
- (2) S_n を求めよ.
- (3) S_n が最小となるときの n を求めよ.