和歌山大学

2013年 理系 第1問

$\boxed{1}$ 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．