

18. $\{a_n\}$ 为等差数列, $b_n = \begin{cases} a_n - 6, n \text{ 为奇数} \\ 2a_n, n \text{ 为偶数} \end{cases}$, 记 S_n , T_n 分别为数列 $\{a_n\}$, $\{b_n\}$ 的前 n

项和, $S_4 = 32$, $T_3 = 16$.

(1) 求 $\{a_n\}$ 的通项公式;

(2) 证明: 当 $n > 5$ 时, $T_n > S_n$.