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，$T_n>S_n$.