18. 设$\{a_n\}$是等差数列，其前n项和为S_n（$n\in N^*$）；$\{b_n\}$是等比数列，公比大于0，其前n项和为T_n（$n\in N^*$）．已知$b_1=1$，$b_3=b_2+2$，$b_4=a_3+a_5$，$b_5=a_4+2a_6$．

（1） 求S_n和T_n；

（2） 若$S_n+(T_1+T_2+\cdots+T_n)=a_n+4b_n$，求正整数$n$的值．