18. 设$\{a_n\}$是等差数列，$\{b_n\}$是等比数列，且$a_1=b_1=a_2-b_2=a_3-b_3=1$.

（1）求$\{a_n\}$与$\{b_n\}$的通项公式；

（2）设$\{a_n\}$的前n项和为S_n，求证：$(S_{n+1}+a_{n+1})b_n=S_{n+1}b_{n+1}-S_nb_n$；

（3）求$\sum_{k=1}^{2n}[a_{k+1}-(-1)^k a_k]b_k$.