江苏省仪征中学 2022 届高三年级第一学期午练(59)

班级_　　姓名 _　　学号 _

1．已知等比数列$\{a_n\}$的前 n 项和 S_n 满足 $4S_5=3S_4+S_6$，且 $a_3=9$.

(1)求数列$\{a_n\}$的通项公式 a_n；(2)设 $b_n=(2n-1)a_n$，求数列$\{b_n\}$的前 n 项和 T_n.

2.(2020·黄山模拟)已知递增的等差数列$\{a_n\}$的前 n 项和为 S_n，$S_1=1$，S_2，S_3-1，S_4 成等比数列．(1)求数列$\{a_n\}$的通项公式；(2)已知 $b_n=\dfrac{(-1)^n(4n+4)}{a_{n+1}a_{n+2}}$，求数列$\{b_n\}$的前 $2n$ 项和 T_{2n}.