1. 在數列 $\{a_n\}$ 中, $a_n = \frac{1}{\sqrt{n+J_{n+1}}}$,且 $B_n = 9$,则 $n = - \bigcup 0$ ## \(\overline{\pi_n} \overline{\pi_n} \ 3. $1 + \frac{1}{1+2} + \frac{1}{1+2+3} + \dots + \frac{1}{1+2+3+\dots+n} = \frac{2-\frac{2}{1+2+3+\dots+n}}{1+2+3+\dots+n}$ (1+m/n = = 2 = 9nz ter muni) = 2(m-mi). 7+3+6. 4. $\mathbb{N}S_{n} = -1 + 3 - 5 + 7 - \dots + (-1)^{n}(2n-1)$, $\mathbb{N}S_{n} = \frac{1 - (-1)^{n}(2n-1)}{2}$ Sn=-1+3-5+7-...+(-1) "(2n-1) -15n= 1-3+5- -- 1"(2000) + (-1) ht/bu-1). 5。 巴和数列 $\{a_n\}$ 的通项公式 $a_n=n+5$,从 $\{a_n\}$ 中依次取出第3,9、27、 \cdots 3°项、按原来的 顺序排成一个新的数列,则此数列的前内项和为一型(1-3h)+5加 76, 36-11, tt, 21, 26, 313 · Dn= 6to+3 3h+5 m=5-4" 3(1-5") + 5h 6. $\Box \mathfrak{M} f(x) = \frac{9^x}{9^x + 3}$ (1) iii.iii: f(x)+f(1-x)=1;

2+.+2n (2)+.(2m1). 4+3.2(4+8+...+(2m)). 7、 宋数列: $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \dots, \frac{2n-1}{2^n}, \dots$ 的前 n 项和 S_n Sn = =++++ +-+===++en-1) -)=Sn= = =+++++ +...+ -- +(=)"+(2n-1) => Su= (+(=) h+ (2h-1)+1-(=)/~ S. 求数列 $1.1+2.1+2+2^2, \dots, 1+2+2^2+\dots+2^{n-1}$ 的和 S_n にいこ は 1-2 こ $a_1 = b_1 = 1, a_3 + b_5 = 21, a_5 + b_3 = 13$ 2) & Cn= Cin-bui. 794-9529 - `(1) 求{a,},{b,}的通项公式; In= 1+(=)h.Oh.1)+1-(+)u1 $q^{3}(24)=2$ (2) 求数列 $\{\frac{a_{n}}{b}\}$ 的前n项和 S_{n} 1) 2-1+3pyp +1.94=21. 1+4p+1-92=13. 124-12 Puril+(4-1)-2 puzl-2M. -COK+12 10、已知数列 $\{a_n\}$ 的前n项和 $S_n=12n-n^2$,求数列 $\{|a_n|\}$ 的前n项和 T_n Autrant1 Za=51=11 -2h+13 24-5n-Sn-12 12h-n-12h-1)+(h-1) 1-th = 13-2h => 2600, and 2) Th= { 12h-h n 17. 2) Th= } 36+ (1+2m/1)-(n-b) n7/7