基礎数学 小テスト 7/8/09 (佐藤)	学籍番号								氏名	_
注意 (1) 解を導きだす経過をできる。 が粗暴な解答も減点の対象とする。 (2) 終了時間前に <u>すべて解答できた場</u> はならない。										点
1 次の式で与えられる数列 $\{a_n$ (1) $a_n = n^2 - 2n + 1$	} の初項	i から	第 4 🛚	項ま~	$\mathfrak{C}(a_1)$	$,a_{2},$	a_3,a_4	(1) を	求めよ. (各 5 点)	
								(1)	
$(2) a_n = \frac{2}{n}$										
								(2)	
(3) $a_1 = -1$, $a_{n+1} = 2a_n + 3$	3									_
								(3)	
(4) $a_1 = 2$, $a_{n+1} = -a_n + 1$										_
								(4)	
 2 次の式で与えられる数列 {a_n (各 10 点) (1) a_n = 3n - 2 	_n } が等 [。]	差数列	刊か等	毕比 数	例か	答え	よ. 3	また,	その公差または公比を答えよ	
								(1)	
(2) $a_n = 3^{1-n}$										
								(2)	

$oxed{3}$ 次の数列 $\{a_n\}$ に対し,第1項から第8項までの和 $s_8=\sum_{k=1}^8 a_k$ を求	めよ. (各 10 点)
(1) $\{a_n\}$ は初項が -2 ,公差 3 の等差数列.	
	(1)
(2) $\{a_n\}$ は初項が 2 ,公比が $\frac{1}{2}$ の等比数列.	
	(2)
4 次の式で与えられる数列 $\{a_n\}$ の階差数列 $\{b_n\}$ を初項から第 3 項まで $\{a_n\}$ の $\{a_n\}$ の $\{a_n\}$ の $\{a_n\}$ を $\{a_n\}$ の $\{a_n\}$ を $\{a_n\}$ の $\{a_n\}$ の $\{a_n\}$ を $\{a_n\}$ の $\{a_n\}$ の $\{a_n\}$ を $\{a_n\}$ の $\{a_$	で (b_1,b_2,b_3) を求めよ. (各 10 点)
	(1)
$(2) a_n = -3n + 4$	
	(2)
$oxed{5}$ $a_1=2$, $a_{n+1}=2a_n-3$ で与えられる数列 $\{a_n\}$ の一般項 a_n を求め	よ. (20 点)