	A STORAGE TO BE		
基礎数学(毎日) 第 11 回小テスト 学籍番	号	医黄色素 0.0	氏名
注意 (1) 解を導きだす経過をできるだけ丁寧に記述するこ(2) 字が粗暴な解答も減点の対象とする。 (3) 最終的に導き出した答えを右側の四角の中に記入せよ。 (4) <u>すべて解答できた者</u> は途中退席しても構わない。 (5) 問題と解答は http://www.math.sie.dendai.ac.jp/hir 1 次の数列 {a _n } の一般項と第7項を求めなさい。	oyasu/2010/bmed.		点
(1) 初項が –12, 公差が 5 の等差数列			
個題 9.2	$a_n = $ (1) 5	n-17	a ₇ =
(2) 初項が 3, 公比が 2 の等比数列	(i) (i) (i) (i) (i)	The same of the sa	121 27 2 1 1 1 2
17月월 9.3	$a_n = $ (2)	3 x 2 n-1	a ₇ = 192
(3) 等差数列 {-4, -1, 2, 5, 8,}			
		9	_
	$a_n = \begin{bmatrix} (3) \\ \end{bmatrix}$	n-7	a ₇ = 14
(4) 等比数列 {6, 2, $\frac{2}{3}$, $\frac{2}{9}$,}			
(-) 3, 3, 3,			
	$a_n = \begin{pmatrix} 4 \end{pmatrix}$	(h-1	a ₇ = 2
	0,	(3)	243
	またり	2 2 x 32-1	L
2 数列 {8, -4, ,2, -1, $\frac{1}{2}$, $-\frac{1}{4}$,} の一般項を次	$o(\mathcal{P}) \sim (\mathbf{I})$	の中からひとつ選び	なさい。(8点)
$(\mathcal{P}) \ a_n = 8 \times \left(-\frac{1}{2}\right)^{1-n} \qquad (\mathcal{A}) \ a_n = (-1)^{1-n}$	$\times 2^{3(1-n)}$ (ウ) $a_n = -2^{4-n}$	$(\texttt{I}) \ a_n = (-1)^{n+1} \times 2^{4-n}$
t:ト: 各(ア)~(2) 97	好到 5	初項七等	,2項をまなてみよ
			工
3 一般項が $a_n = -2n + 10$ で与えられる数列 $\{a_n\}$ 比の値を求めなさい。 $(7 点)$	} が等差数列か等	比数列か答えなさい	›. また, その公差または公
t=ト 等差数引: a	n = dn.	+ 9' (d: (4)
当10 \$737 · an	· G×L等	差 数列で公	差 # -2
	(L: 24	:)	(2010.7.14 担当:佐藤)

(1) 初項が -12, 公差が5の等差数列	
(9, 9) =	
	$s_n = \begin{bmatrix} (1) & \frac{h(5h-2P)}{2} \\ \end{bmatrix} s_7 = \underbrace{2} \begin{bmatrix} \\ \\ \\ \\ \end{bmatrix}$
(2) 初項が 3, 公比が 2 の等比数列	(はまま) 一年まる本土地ではま物種でいしの (の) (のなべま (1)
(9.13) =	
$s_n = \sum_{k=1}^n (19-4k)$ とおくとき、 s_7 の値を求	
	9-4れで表でもるおりとないよっちの
	日をいるままするなりな?
	2
6 次の漸化式が表す数列 {a _n } の第 2 項から第	4 項までを求めなさい。また,一般項 a_n を求めなさい。(各 13 点)
(1) $a_1 = 2$, $a_{n+1} = a_n + \frac{1}{2}$	
·動化式 1 p207	$a_2 = \frac{f}{2}$
	$a_3 = $
このかがかうける	11-トで素は a4= 子
	$a_n = \frac{1}{2}$
$(2) \ a_1 = 1, \ a_{n+1} = -3a_n + 2$	
	$a_2 = $

4 次の数列 $\{a_n\}$ の初項から第n項までの和 s_n を求めなさい。また、 s_7 の値を求めなさい。(各 9 点)