基礎数学(毎日) 第11回小テスト 学籍番号 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と。説明が不十分な場合は減点する。 (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) すべて解答できた者 は途中退席しても構わない. 点 (5) 問題と解答は http://www.math.sie.dendai.ac.jp/hiroyasu/2010/bmed.html で公開する. $\boxed{1}$ 次の数列 $\{a_n\}$ の一般項と第7項を求めなさい。(各8点) (1) 初項が -12, 公差が5の等差数列 $a_7 =$ (2) 初項が3, 公比が2の等比数列 $a_7 =$ (3) 等差数列 {-4, -1, 2, 5, 8, ...} $a_7 =$ (4) 等比数列 $\{6, 2, \frac{2}{3}, \frac{2}{9}, \ldots\}$ ② 数列 $\{8,-4,2,-1,\frac{1}{2},-\frac{1}{4},\ldots\}$ の一般項を次の(ア)~(エ)の中からひとつ選びなさい。(8 点) (ア) $a_n=8 imes\left(-\frac{1}{2}\right)^{1-n}$ (イ) $a_n=(-1)^{1-n} imes 2^{3(1-n)}$ (ウ) $a_n=-2^{4-n}$ (エ) $a_n=(-1)^{n+1} imes 2^{4-n}$ $oxed{3}$ 一般項が $a_n=-2n+10$ で与えられる数列 $\{a_n\}$ 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 比の値を求めなさい。(7点) 数列で公

$s_n=$ (1) $s_7=$ (2) 初項が 3 , 公比が 2 の等比数列 $s_n=$ (2) $s_7=$ (3) $s_7=$ (4) とおくとき、 (4) とおくとき、 (4) (4) とおくとき、 (4) (4) (4) とおくとき、 (4) $(4$
$s_n=$ $s_7=$
$s_n=$
$s_n=$
$s_n = \boxed{ (2) }$ $s_7 = $
$s_n = $ $s_7 = $
$s_n = $ $s_7 = $
$s_n = $ $s_7 = $
$s_n = \sum_{k=1}^n (19-4k)$ とおくとき、 s_7 の値を求めなさい。 $(9 点)$
$s_n = \sum_{k=1} (19-4k)$ とおくとき, s_7 の値を求めなさい. $(9 点)$
$oxed{6}$ 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) $a_1 = 2$, $a_{n+1} = a_n + \frac{1}{2}$
$a_2 = $
$a_3 =$
$a_4 = $
$a_n = $
$(2) \ a_1 = 1, \ a_{n+1} = -3a_n + 2$
$a_2 = $
$a_3 =$
$a_4 = $
$a_n =$