7.2(1) 等差数列

8 若等差数列 $\left\{\frac{1}{a_n}\right\}$ 中, $a_4=6$, $a_b=4$, 求 a_{16} .

By lef= 2. lef= 2 Cap- Cy 2 2

Cur = 268-66 = 0:

给定数列 $\{c_n\}$,如果存在常数 p_n ,使得 $c_{n+1} = pc_n + q$ 对任意 $n \in \mathbb{N}$,都成立,则称 $\{c_n\}$ 为"M类数列"。若 $\{a_n\}$ 是公差为d 的等差数列,判断 $\{a_n\}$ 是否为"M类数列",并说明理由.

anti= antcl = 1xantol.

:p=1, g=d

10 已知教例(a) 锅足 a, 一克, 且对任意 n ∈ N', 都有 an = 4a, +2 3. 3-4, 25-4 42.

(1) 来证:数列 (1) 为等差数列、并求数列(4)的通项公式; } (4) 上 2 (4) 2 (4) 为等差数列、并求数列(4)的通项公式; } (4) 上 2 (4) 2

(2) 试问数列 $\{a_n\}$ 中任意连续两项的乘积 $\{a_na_n\}$ ($b \in N'$) 是否仍是 $\{a_n\}$ 中的项?如果是,请指出是数列的第几项;如果不是,请说明理由。

1)
$$\frac{1}{a_{n}} - \frac{1}{a_{n}} = \frac{1}{4a_{n}} + \frac{1}{4a_{n}} + \frac{1}{4a_{n}} = \frac{1}{2} \frac{a_{n} \cdot a_{n}a_{n}}{a_{n} \cdot a_{n}a_{n}} = \frac{1}{2} \frac{a_{n} \cdot a_{n}a_{n}}{a_{n} \cdot a_{n}a_{n}} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}$$