第何群の何番目」〈→〉「第何項」 群教列 これだけができたらマスターマ (ex) 1 1,2 1,2,3 1 … のおな群数列を考える。 (Point) 第長群の項数を確認して、第月群末項までの項数を計算する 0 0 (ht)
1 | 1,2 | ... | 1,2,..., h | 1,2,... 第n群末頂は  $1 + 2 + 3 + m + n = \frac{1}{2}n(n+1)$ 全体では第一の(ハナリ)頂である。 (D) 第n群初項は全体の第何項か。 1 | 1,2 | 11 | 1,2,11, n-1 | 1 第(1)群末項の次の項だから  $\frac{1}{2}(n-1)((n-1)+1)+1=\frac{1}{2}n(n-1)+1$  $=\frac{1}{0}(n^2-n+2)$  項 3が登場場が100回目にあるのは全体の第何頂か。(13などは数格り) 100回目の3,は第102群第3項。 こで、(1) が第102群初項は 102·101+1=5150項目をので 第5153 項

まず第り群末項

第月群には 見つの頂があるので 

(1) 第20群10項は何?

全体の何項かさ考ねる

第19群末項 + 10項が全体の第何項か。

元の数列は有数の列で、 Qn=/+(n-1)・2=2n-1 あで、

(2) 819 は 第何群何頃? (T) 全体の第足項とすると 28-1 = 819 0 £ = 410 819が第m群に傷しているとすると

 $\frac{1}{2}(m-1)m < 410 \leq \frac{1}{2}m(m+1)$ 第11二八群末項

(TI)第n群の初頂は

2 · 
$$\left\{\frac{1}{2}(n-1)n+1\right\}$$
 — 1

 $= (n-1)n+1 = n^2-n+1$ 819が第四群に属しているとすると  $m^2 - m + 1 \le 819 < (m+1) - (m+1) + 1$ m群初項 (M+1)群和頂  $m(m-1) \leq 818 < m(m+1)$