(5)2.1 (1) は一くちゅうは、いの約数個だけ部分なかい存在するかり3. 都分群的国数机最大2好3加は M = (2, [8, 20])(2) (0 E) (3. mo) 新城的数色 +(m) とすると f(2) = 2, f(3) = 2, f(4) = 3 2-\$3\$ W=4

4の新教は、1,2,42、古るのしる、本知る部分を育け、 < 94>= 51, 84, 84, 84) < 84>= 51, 843 < 84>= [1]

(3) 2, 2

(1) の=0,2,4,6のとき」差元は存在してるい

· H8={1,3,5,7} F1

[H8 = 4

 $| \dot{z} | = 1$ 3 = 3, 3 = 15=5,5=1

だから1つの元でける生生成ですよい 7=7, 7=1

3=3, 3=1, 3-5=7, 5=5 51.

{3,53 (女生成元の集合でよる.

(2) 1け81=4の約数は1,2,42あるらう

ラグランジュの定理より、都の群(十の住教の低補は、1,2,4 各位数の部やおりまして、

(建发): <1>= 513

便數2: (3)=5(,39, (5)={1,5}, (7)={1,79

(建长4: <3,5)= \$1,3,5,7)

と表わまれ、これで全てであるから、けるの全との部分を下しい 到拳で生でる。

(3) $G_1 = \{1, -1\}$ $G = G_2 \times G_1 = \{(1, (1), (1, -1), (-1, 1), (-1, -1)\}$ $2^{-1}G_3 + 1 + (G_1) = \{(1, -1), (-1, (1))\}$ $4 + 1 + (G_1) = \{(1, -1), (-1, (1))\}$

4) GO O (2) \$ 1 + + 2021.

うり、ランジュの定理にリショの指針の位数ので発音しまり、2、5、

 $\begin{array}{ll}
(1 & 1 & 1 & 1 \\
(1 & 1 & 2 & 2 & 1 \\
(1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\
(1 &$

個数 (: <(1,-1),(-1,1)?= f(1,1),(1,-1),(-1,1),(-1,-1)} 公表的工机、二元で全てであるから、Gの全工の部分替下して 到益で生ている。 M 2.4 (1) H= {1,3,5,7,9,11,13,159 <=<57= {1,5,9,13} K-3 = { 3,7,11, (5)} |H=KUK·3 foin3 H/Kの完全代表系は、[1,3] 21<u>ab</u> (<u>13</u> 13 13 (/