镇向者 四方。

討論者 有藤 白岩 池上 久保

昭号、Question、SA、森藤、SI;白岩で正、K;徐Q、flowの取扱いにもSA流から K流まで種々のやり方があるようにみえる。私に理解できる範囲ではM流は一般に何でもこいだし、SI流は特に調子のよいもののみを送が出して来ようという矣にアクセントがあるように思える。それに対しK流は測度&保存をものだけに対象を絞り、その代り測度愛の集合は考えるいでおこうという笑が特長であるようである。

とこで、各流流の関係について肺骸示額を出げ幸である。 具体的にいうと、

- 1) SA×SI流の関係について、SI流で調子のいい 化ルが調がられているが、その成果をいし方法はSA 流の方へうまく引いてくる事がお来るであろうか
- 2) りと関連するか SI流で考える調子のよいものは 調子がよすぎて、そのまわりにまで、例えば、それを 余せている多様体にまで制限をつけてしまうのではる いか、同じようを事であるかのSA流でもplace spaceを Cuclid 空向にとる事は ビニかに制限を及ぼしは (るい にきるうか。

3) 今度は火流との割車であるか、火流でいくと、entropy 、5-function等の手段が見かの分類に有効であるようである。これらの手を法けらま流に続き直が事け出来ないであららか、倒えばなりのとすと、研究をれつ、あるときいているか、このような方向への発展の見直しはどうであらうか、
計論、解答、

1) 12 2 11 2.

SA: 非常にたちゅよいflowについては、その性質の見多をつけるのに役立っている。 また prolongation を調かる方法というのは unstable, stable manifold を調かるのに公ているので式は何多かの 冽座が見つかるかもしれるい。 no cycle propertyについても同じような感じがある。

2)について、

SI: 例えば Anosov flow, これはたしかに一般の 多様体の上には年りきれない。 とこで単に Anosov flow を東とう3多様体の研究が行なわれるか。 この方向で 今まではも一般な無よは infra vil manifold まで達し ている。

SA: phase spaceを為數室内とする方がり打遇に

まっては面白いと考える、他人, このまうにすると SI流調子のいいものとは結びつかないではあららか…。 3)について

SI, K, 4 為楊(%): diffeomorphism い対する 5-function の研究 topological entropy の研究等 13 めはり将生1%をするものであららか。 5-funtion も topo-entropy も 数多 Symbolic dynamics では 定 全方不多者で173い。