作业了 2017022321 林宣耿

Problem 1.

- 4). 没在地面为P. 构造5+{ambnch:m.nz1], 今 S=dbPcP. 且9<P. 因切割区间 [xy] Sp. 放 x和y的切割上面。在25°中. 者对S进行多次对扩展,则有可舒、空bP+icP的情况出现。 沒部隔于「amb'c", m.n.>1]. 故(A)是非正则何.
- (B) 该语是亚洲的.
- (C) 当几一时, 语言仅含含, 是正则的.

Problem 2.

- (A) 考思下=Fnab*c*.若下是正则、则因内操作是封闭的、故 下也应该是好闭的.现用原定理说明干'不是正则的. 设张海p>1.构造S=abPcP,因/YKP.放落在这样一种 划分,使得生,3份分割点处于中的中间,实际上位于6户1位置。 对yi,则有abPticP&F! 故可证.下程正则的.
- (B). 苦直接魔对下用承定理,可分以下情刊
 - D. 若让O. j=j. k=k. 则有 W= bc. 受划分 X= E. Y=b. 図1×y1≤2. 捕食y.有. 物な=bj-1+nck, 仍属于.且 满足更引进中的所有条件。
 - 2). & w=akbici, k>1 1 k+2. x=E. y=a. 3=ak-1bici. 故|xy|≤2满足条件.扩展y.有xynz=ak-1+nbicj. 这样.xynz仍属于.
 - 3) 食w= aab'ci, 食x= c. y=aa. 3= b'ci. 故) xy 1<2 B成立. 扩展y. 有 xy"z=(aa)"bici. 13属下.
 - 综上, 直接对下使用泵引强, 会粮设认为下为正则语言.