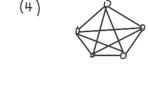
(3) 无法构成 (4)



15-11 彼得松图是10阶3-正则图,要消除所有夸度顶点, 应至少加5条边才能成为欧拉图。 彼得松图是半哈密图,需要至少一条边别可以得到哈密顿图。

15-12 若6为哈密顿图,则6中所有2度顶点关联的两颗必须在6的任何哈密顿回路上。

若(a) 是哈密顿图, 它有3个1度顶点共关联6条边, 这6条边外在任何哈密顿回路中, 于是中国的顶点关联回路上的3条边,这显然可能,所以(a)不是哈密顿图

|5-|8 做无向简单图 G = < V, E > V = {v|vカ6 种颜色2-}

E={(u,v)| u,v ∈ V, u+v, 且在这批布中有 u与 v 楔配的观影

所以有  $\forall u, v \in V$ ,  $d(u) + d(v) \ge 3+3 = 6 = |V|$ 

设 C= V<sub>1</sub>, V<sub>1</sub>, V<sub>1</sub>, V<sub>1</sub>, 是G中的一条哈密顿回路, 任何阶顶点在C中租赁, 则在这批产有 V<sub>1</sub>, V<sub>1</sub>, 与 V<sub>1</sub>, V<sub></sub>