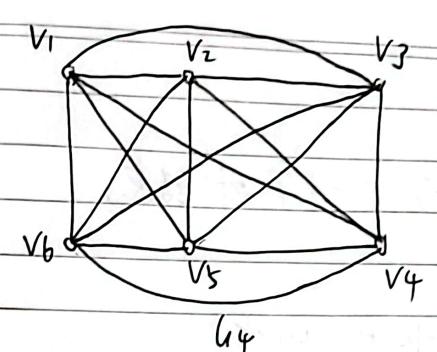
(1)含有一个结点的子图有(4)个 结两行结点的子图有《中义之行, 结三千结后的子图有《中义》 结千年结点的子图有(是Xb4)个 的以共有112个子图。 与的纪录于图包含中与的代有结点,因为与有6条边,构成子图对,每条边有被送和了被选择两种情况 图也与生成的子图为之。二64种 13,4的好有不同构的子图绝不,共18个 a 0 0 Ø

6. 直接由邻接矩阵给出图与的一个图解, 如不图以来,然以与是不佳面的

15. 设计人为7个结点,将两个懂同一语言的人连一家边(即他们 能直接友谈),得到一简单图片,问题就转化为片是否适通, 山如图加京 因为心中任意两个结点是连接 的战场是海南图。 图此,上述7人中任意两个 能友谈。 VIZ VII 欧拉回路X=V1 V2V3V4V5V6 V7V8V9 V5V9 V9 V1 V10 V11 V2 V10 V9 V2 V12V1

图片是哈密顿图 光杉图 6的闭句 から因为 deg(V3) + deg(V6) = 6; deg(vz) + deg(v3) = 6, 的从连接以5岁的,从5岁得图62, 在图 624, 图 deg(Vv)+deg(V4)=b; deg(V1)+ deg(V5)=6; deg(V4) + deg(V6) = 6; deg(V1) + deg(V3)=6, 故连接以514, VI与V5, V4其与V6, VI与13 得图好, 在图切中, deg (V1) + deg (V4) = 8 故连接V15 V4份加到64 里山的闭包 BP Gc = 64= Kb V3 9 V4



数由推论=芳图6的问包6c=kn,图173,则保含含版图2知,从是含弦版图。 31、设有=(V,E), 了=(V,E)

苦人是不停面的,对任意的山、V E V, 若 | U, V) E E, 则 U S V 在 G 中连接。
若 Y U, V) 未 E, 则由科园的定义知 | U, V) E E, 于是 U, V 属于 G 的 同一分图。由 G 不连通, M 从在 G 的另一分图中,存在 W, W E V, 使得 | U, W] 本 E, 图 | V, W] 本 E。
由而 | U, W] ← E, 图 | V, W] ← E。
由 U W V 连接,由 U, V 的 任 章性知 可是连通的。

用反话法, 假设了中部有 K-1个对结点, 假设了中部有 K-1个对结点, 133. 2m= 5 deg(V1) 7 (K-1) + K+ 2(n-K) = 77-另一方面由于是村货加二八一,所以加一工了加一 程假设错误,结论成立,即下中的有比个叶结点 W. Mt Dy

37. 先根: VOVIVYV5 V2 V2 V6 V8 V9 V10 V7 +12: V4V5 V1V2 V8 V9 V10 V6 V1 V3 V0 后村设: V5 V4 V10 V9 V9 V7 V6 V3 V2 V1 V0

好、沒(n,m)图片 用反证法,设与中氧午结点的度数之6,即deg(vi) 26(j=1,2,…,n),则由握身金强和 7m = 1 deg(vi) 7 (n Pp n (\frac{1}{2}m (1) 又与是连通平面图, 见deg(Vi)之后, 知m22 出始儿二十十一点 由推论。在有两两系或更多杂的的任何连通的平面 图山中,有州台3加台3加台311-6, 成入(1),你们们,你们,好像 的以后中至对有一结点V,满足deg(V)(55.