图论基本知识

1. G = ( V(G) ,E(G) , φ G) .

简记 G = ( V(G) ,E(G) ) 或G = ( V,E)或G

V(G) 顶点集合

E(G) 边集合

φ G 关联函数

2．一个图如果没有环和多重边，则称为简单图

3. 关联于同一对顶点的两条或两条以上的边，称为多重边

4. V(G)和E(G) 为有限集，则称为有限图（反之为无限图）

5.只有一个顶点所构成的图，称为平凡图（其他为非平凡图）

6.顶点和边一一对应，两个图同构

7.有向图，对称有向图，基础图