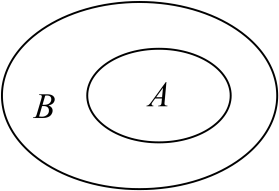
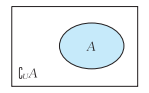
**1.1.2 子集和补集**

1. 子集：如果集合的每个元素都是集合的元素，就说包含于，或者说包含，记作（或），读作“包含于”或“包含”.若包含于，则称是的一个子集.

用图可表示为：

规定：①，即任意集合A都是它自身的子集.

②，即空集是任何集合的子集.

1. 集合相等：如果并且，就说两个集合相等，记作.
2. 真子集：如果但，就说是的真子集，记为记作，读作真包含于.
3. 包含关系有传递性：若，，则；若，，则.
4. Venn图：用图形表示集合间的关系的示意图.
5. 全集：在某个特定的场合，要讨论的对象都是集合的元素和自己，就可以把集合约定为全集（或基本集）.
6. 补集：若是全集的子集，中所有不属于的元素组成的集合叫作的补集，记作，即.
7. 子集个数：如果中有个元素，则的所有子集的个数为 ，所有非空子集的个数为 ，所有非空真子集的个数为 ..

【自主诊断】

1. 判断下列结论是否正确.（请在括号内打“√”或“×”）
2. 任何一个集合都至少有一个子集． （√）
3. 空集没有子集． （×）
4. 2是集合的子集. （×）
5. 两元素集合是三元素集合的子集． （×）