请归类并列举典型的内存分配管理方法，浅谈如何提高内存的使用效率，并对比硬盘存储空间分配有哪些共性和特性。

答：内存的分配管理方法可分为连续分配和离散分配两种，其中连续分配又可分为单一连续分配、固定分区分配、动态分区分配和动态可重定位分区分配方法，而离散分配又分为分页存储，分段存储和段页式存储。要提高内存的使用效率，一是使用离散分配方式减少内存中难以利用的碎片；二是引入对换机制，将暂时不需要的程序和数据换出内存以提供内存的利用率；三是引入虚拟存储技术，选用合理的置换算法以减少内存工作的中断，提高内存运行效率。对比硬盘存储空间分配，二者均有连续分配和离散分配两种分配管理方式，但硬盘存储中还可以引入索引表以支持文件的随机访问。