**题目：假设有五个作业A,B,C,D,E，到达系统的时间分别为0,1,2,3,4, 请采用先来先服务、短作业优先和最高相应比算法进行调度，计算相应完成时间、周转时间、平均周转时间、带权周转时间、平均带权周转时间，并进一步比较说明各个算法的性能。**

解：由题可得如下时间图表：



根据图表可以分析得：

针对题中的五个作业，**短作业优先算法**的平均周转时间和带权周转时间都最短，故性能最好。

**高响应比优先算法**次之，**先来先服务算法**性能最后。

因为题目中的五项作业，服务时间都不是特别长，并且服务时间较短的作业不多，采用短作业优先算法时，每个作业的等待时间并不用太长，后来的短作业也能及时执行。而采用先来先服务算法时，后来的作业得不到及时服务，导致周转时间比较长。高响应比优先算法也是，因为先来的作业响应比更大，优先权更高，故导致后来的作业周转时间比较长，所以平均周转时间和带权周转时间都比较长。