取出的4个球中红球个数可能为4，3，2，1，黑球相应个数为0，1，2，3。其分值为ξ=4，6，8，10。

P（ξ≤6）=P（ξ=4）+P（ξ=6）

=+=。

三、解答题

9、从4名男生和2名女生中任选3人参加演讲比赛，设随机变量ξ表示所选3人中女生的人数，求ξ的分布列。

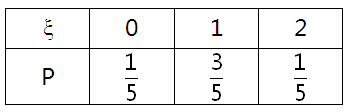
答：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

【参考答案】

ξ的可能取值为0，1，2。

P（ξ=k）=，k=0，1，2。

所以ξ的分布列为



10、随机抽取某厂的某种产品200件，经质检，其中有一等品126件、二等品50件、三等品20件、次品4件。已知生产1件一、二、三等品获利分别为6万元、2万元、1万元，而1件次品亏损2万元，设1件产品的利润（单位：万元）为ξ。求ξ的分布列。

答：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

【参考答案】

依题意得，ξ的所有可能取值为6，2，1，-2。

ξ=6，2，1，-2分别对应抽取1件产品为一等品、二等品、三等品、次品这四个事件。

所以P（ξ=6）==0.63，

P（ξ=2）==0.25，

P（ξ=1）==0.1，

P（ξ=-2）==0.02。

所以ξ的分布列为

