Out[48]=
 HypergeometricDistribution[5, 6, 10]

 In[49]:=
 N[PDF[res我的几何分布,3]] (*一捧中, 能获得3女的概率*)

 Out[49]=
 0.47619

 下面我们来看看,这个"超几何分布"模型中,

(因为总共只有6女, 所以最多也只能抽到6女)的概率, 分别是多少?

| In[50]:= res概率函数 = Table[PDF[res我的几何分布,i],{i,0,6}]

In[57]:= Plot [CDF [res我的几何分布, x], {x, 0, 6}, Filling \rightarrow Axis]

分别成功(即取到女的)0次(人),1次,2次,...,6次

res我的几何分布 = HypergeometricDistribution[5, 6, 10]

(*三个参数分别是:一捧样本的容量=5,总女数=6,总男女人数=10*)

Out[50]= $\left\{0, \frac{1}{42}, \frac{5}{21}, \frac{10}{21}, \frac{5}{21}, \frac{1}{42}, 0\right\}$

 $0.1 \ 0.1 \ 0.0$

Out[38]=

Out[57]=

0.6

1.0 0.8 0.6

0.4

CDF [res我的几何分布, 3] (*即上面的累加函数中,第3格的数字*)

能获得最多3女的概率 = 获得0女的概率 + 获得1女的概率 +获得2女的概率 + 获得3女的概率

Out[58]= $\frac{31}{42}$

In[59]:= $N\left[\frac{31}{42}\right]$

Out[59]= **0.738095**