1. 设是随机事件，与互不相容，,则 3/5 .



1. 设随机变量*X*的分布函数为，*F*(*x*)在*x*=2处左连续，则*k*= 1/4 .



1. 设，则= 0 .



1. 设二维随机变量服从，则 1/2 ,  -8 .

设的概率密度为，则 ； 1 .



1. 





1. 



1. 设随机变量X的特征函数为，则X的分布函数为 。



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *X* | 0 | 2 | -2 |
| *P* | 1/2 | 1/4 | 1/4 |



1.  。

