**离散型随机变量及其概率分布列补充练习**

**班级： 姓名：**

1.将一颗骰子均匀掷两次,随机变量为 ( )

A.第一次出现的点数 B.第二次出现的点数 C.两次出现点数之和 D.两次出现相同点的种数

2.随机变量的概率分布规律为,其中是常数,则  的值为 ( )

A. B. C. D. 

3.若 其中, 则  等于 ( )

A.  B.  C. D. 

4.一只袋内装有个白球，个黑球，连续不放回地从袋中取球,直到取出黑球为止,设此时取出了个白球,下列概率等于的是 ( )

A.  B.  C. D. 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 0 | 1 |
|  |  |  |  |

5.随机变量的分布列如图：若、、成等差数列,则\_\_\_\_\_\_

6.已知随机变量的分布列为,则，

7.袋中有个白球,个红球和若干个黑 球(球的大小均相同)，从中任取个球,设每取出一个黑球得分,每取出一个白球得分,每取出一个红球得分,已知得分的概率为

(1)求袋中黑球的个数及得分的概率； (2)设所得分数为 ,求的分布列.

8.已知随机变量 的分布列如下：

分别求出随机变量⑴,(2)的分布列．

**离散型随机变量及其概率分布列补充练习**

**班级： 姓名：**

1.将一颗骰子均匀掷两次,随机变量为 ( C )

A.第一次出现的点数 B.第二次出现的点数 C.两次出现点数之和 D.两次出现相同点的种数

2.随机变量的概率分布规律为,其中是常数,则  的值为 ( D )

A. B. C. D. 

3.若 其中, 则  等于( B )

A.  B.  C. D. 

4.一只袋内装有个白球，个黑球，连续不放回地从袋中取球,直到取出黑球为止,设此时取出了个白球,下列概率等于的是 ( D )

A.  B.  C. D. 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 0 | 1 |
|  |  |  |  |

5.随机变量的分布列如图：若a、b、c成等差数列,

则\_\_\_\_\_\_

6.已知随机变量的分布列为,则，

7.袋中有个白球,个红球和若干个黑球(球的大小均相同)，从中任取个球,设每取出一个黑球得分,每取出一个白球得分,每取出一个红球得分,已知得分的概率为

(1)求袋中黑球的个数及得分的概率； (2)设所得分数为 ,求的分布列.

（1）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ξ | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| P | 1/6 | 1/3 | 11/36 | 1/6 | 1/36 |

8.已知随机变量的分布列如下：

分别求出随机变量⑴,(2)的分布列．

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |