8.2.2 离散型随机变量的数字特征

课时1 离散型随机变量的均值

1.均值（数学期望）：

一般地，随机变量X的概率分布表如表所示，

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | … |  |
| 概率p |  |  | … |  |

其中，我们将 称为随机变量X的均值或数学期望.，记为或.

2.若随机变量X服从参数为p的两点分布，则 .

3.期望的性质： ．特别地，， ．

【自我诊断】

1．已知离散型随机变量的概率分布列如下表：则数学期望等于（    ）

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

A． B． C． D．

2．某班举行了一次“心有灵犀”的活动，教师把一张写有成语的纸条出示给*A*组的某个同学，这个同学再用身体语言把成语的意思传递给本组其他同学．若小组内同学甲猜对成语的概率是0.4，同学乙猜对成语的概率是0.5，且规定猜对得1分，猜错得0分，则这两个同学各猜1次，写出得分之和*X*的分布列，并求出均值.