

1. 设随机变量 (X, Y) 的联合分布律为

$X \backslash Y$	0	1
0	0.4	a
1	b	0.1

已知事件 $\{X = 0\}$ 与 $\{X + Y = 1\}$ 相互独立，则_____

(A) $a = 0.3, b = 0.2$

(B) $a = 0.2, b = 0.3$

(C) $a = 0.4, b = 0.1$

(D) $a = 0.1, b = 0.4$

答案：C

2. 设随机变量 (X, Y) 分布律如右：(1) a 、 b 、 c 为何值

$X \backslash Y$	1	2	3
1	c	$1/9$	a
2	$1/3$	b	$1/9$

时 X 与 Y 相互独立？(2) 写出 (X, Y) 的分布律与边缘分布律

解

$X \backslash Y$	1	2	3	$p_{i\cdot}$
1	$1/6$	$1/9$	$1/18$	$1/3$
2	$1/3$	$2/9$	$1/9$	$2/3$
$p_{\cdot j}$	$1/2$	$1/3$	$1/6$	