## 2020-2021-1《概率论与数理统计》期中测试 B

(本次考试不允许使用计算器)

姓名 大樓 后 学号 1910년 0 1 班级 接來三班 得分

 $(1. (12 分) 设 P(A) = \frac{1}{3}, P(B) = \frac{1}{2}$ 。在下列三种情况下求  $P(B\overline{A})$  的值

CU P(BA)= P(B)-0= 5

(2) : (ACB : (CAB) = PCA)

 $(\vec{A}) = \sqrt{1 - \frac{1}{3}} = \sqrt{\frac{1}{3}}$ 2、(15分) 现在有枪 8 支,其中 5 支经过试射校正,校正过的枪,击中靶的 概率为 0.8,未经校正的枪,击中靶的概率为 0.3。今任取一支枪射击,结

果击中靶,问此枪经过试射校正的概率是多少?

输: 级此执行过校正的子件为A, 击中靶的子件为B

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{100} = \frac{1}{1$$

3、(14分) 从 1,2,3,4,5 这五个数中任取 3 个,按大小排列记作  $x_1 < x_2 < x_3$ ,令

 $X=x_2$ , 试求 (1) X的分布函数; (2) P(X<2)。 漁、(以連動物、海神杯: (1) P(X<2)=0 X 2 3 4 P 3 3 6



