



共 24 分)

- 若  $c \sum_{i=1}^n X_i$  为  $\mu$  的无偏估计, 则常数  $c = \underline{\hspace{2cm}}$ .

题 8 分)

<b>X</b>	<b>-1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>P</b>	<b>0.3</b>	<b><i>a</i></b>	<b>0.2</b>

- (2) 求  $Y = 2X^2 - 1$  的分布律

得分

$$f(x,y)=\begin{cases} 6x^2y, & 0 < x < 1, 0 < y < 1 \\ 0, & \text{其他} \end{cases}$$
$$(2) \quad P\{X > Y\}$$

得分

$$f(x; \theta) = \begin{cases} \frac{1}{1-\theta}, & \theta \leq x \leq 1, \\ 0, & \text{其他,} \end{cases}$$

(II) 求  $\theta$  的最大似然估计量