

1 大きさ4の母集団 $\{A, B, C, D\}$ から、大きさ2の標本を次の方法で抽出するとき、選び得る標本をすべてあげよ.

a) 復元抽出

b) 非復元抽出

2 母集団の変量 X の母集団分布が下の表で与えられたとき、母平均、母分散、母標準偏差を求めよ.

X	1	2	3	4	計
P	0.2	0.3	0.3	0.2	1

3 母平均 10, 母分散 4 の母集団から大きさ 25 の標本を復元抽出するとき、その標本平均 \bar{X} の平均と分散を求めよ.

4 母平均 50, 母分散 10 の母集団から大きさ 25 の標本を抽出するとき、その標本平均 \bar{X} が 52 より大きくなる確率を求めよ.