

2013 年 月 日	氏 名	採点者	点
1 年 4 組 番			

- (1) テスト結果は平均 60 点，標準偏差 10 点であった．80 点以下の人は全体の何割か？

u	0.0	1.0	2.0	3.0
Pr(U > u)	0.5	0.159	0.023	0.001

答 _____

- (2) 次の表のデータがある．この相関係数は次のどれか？

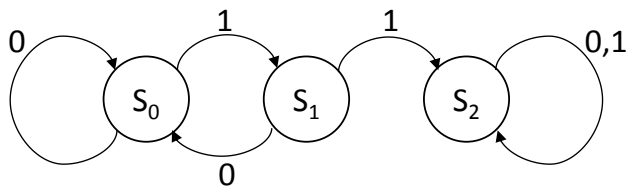
ア 2.5 イ 0.86 ウ 0 エ -0.86

x	20	30	40
y	0.4	0.1	0.1

答 _____

- (3) 以下の状態遷移図で定義される有限オートマトンがある．初期状態を S_0 ，受理状態を S_2 とする．このオートマトンが受理する入力文字列を全て挙げよ．

ア 01010
イ 11000
ウ 10110
エ 10101



答 _____

- (4) 次の正規表現で受理される文字列を全て選べ．*は 0 回以上，+は 1 回以上の繰返し．
[+-]*[0-9]+E[0-9]+

ア) +32E5 イ) 3E-5 ウ) -32E-5 エ) +324

答 _____

- (5) $Y=(A+B)*((C-D)/E)$ を意味する逆ポーランド記法を選べ．

ア) YAB+CDE/-*=
イ) YAB+C-DE-*=
ウ) YAB+EDC/-*=
エ) YAB+CD-E/*=

答 _____

自由コメント欄	
---------	--

2013 年 月 日	氏 名	採点者	点
1 年 3 組 番			

- (1) テスト結果は平均 60 点，標準偏差 10 点であった．50 点以上の人は全体の何割か？

u	0.0	1.0	2.0	3.0
Pr(U > u)	0.5	0.159	0.023	0.001

答 _____

- (2) 次の表のデータがある．この回帰直線の傾きは次のどれか？

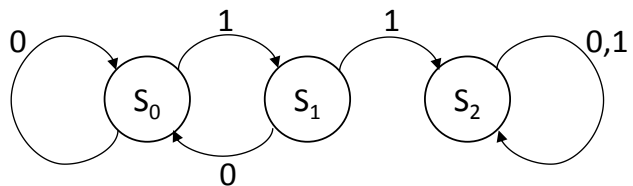
ア 0.15 イ 0.015 ウ -0.15 エ -0.015

x	20	30	40
y	0.4	0.1	0.1

答 _____

- (3) 以下の状態遷移図で定義される有限オートマトンがある．初期状態を S_0 ，受理状態を S_2 とする．このオートマトンが受理する入力文字列を全て挙げよ．

ア 01010
イ 11000
ウ 10101
エ 10110



答 _____

- (4) 次の BNF で定義されない文字列を全て選べ．

<式> ::= <変数> | <式> ^ <式> | <式> v <式> | ~<式>
<変数> ::= A | B | C

イ) $A \vee A \wedge B$ イ) $\sim \sim A$ ウ) $A \vee \wedge B$ エ) $\sim A \vee \sim B$

答 _____

- (5) $Y = ((A+B)/C) * (D-E)$ を意味する逆ポーランド記法を選べ．

ア) $YAB+CDE/-*=$
イ) $YAB+C/DE-*=$
ウ) $YAB+EDC/-*=$
エ) $YAB+CD-E/=$

答 _____

自由コメント欄	
---------	--