

2013年月日	氏名	採点者	
1年 4組 番			点

(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

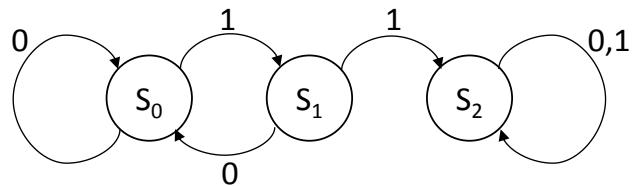
(3) 以下の状態遷移図で定義される有限オートマトンがある。初期状態を  $S_0$ 、受理状態を  $S_2$  とする。このオートマトンが受理する入力文字列を全て挙げよ。

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	
1年 3組 番			点

(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

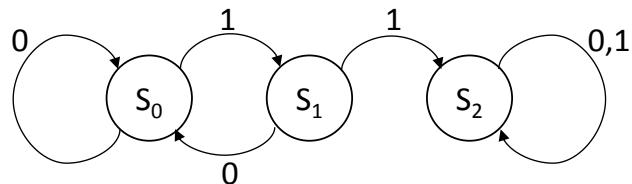
(3) 以下の状態遷移図で定義される有限オートマトンがある。初期状態を  $S_0$ 、受理状態を  $S_2$  とする。このオートマトンが受理する入力文字列を全て挙げよ。

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>  $\wedge$  <式> | <式>  $\vee$  <式> |  $\sim$  <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	
---------	--