

2015年 月 日	氏 名	採点者	
年 組 番			点

- (1) 出現確率が $1/2$, $1/4$, $1/8$, $1/8$ の 4 つのシンボルを生起する情報源がある。この情報源のハフマン符号の平均符号長を求めよ。

答 _____

- (2) 次の検査式の中で、一つだけ等価でないものはどれか？

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ア $x_1 = x_2 \oplus c$, | イ $0 \oplus x_1 = x_2 \oplus c \oplus 1$, |
| ウ $x_1 \oplus x_2 \oplus 1 = c$, | エ $x_1 \oplus x_2 \oplus c = 1$ |

答 _____

- (3) 外乱による影響を検出してから修正動作を行う制御方式は次のどれか？

- | | |
|--------------|---------------|
| ア フィードバック制御, | イ フィードフォワード制御 |
| ウ シーケンス制御, | エ PWM 制御 |

答 _____

- (4) 先頭ポインタと末尾ポインタを持つ n 個のデータを格納した单方向リスト構造がある。次の操作の内、ポインタを参照する回数が最も多いものはどれか？

- | |
|-------------------|
| ア リストの先頭にデータを挿入する |
| イ リストの先頭のデータを削除する |
| ウ リストの末尾にデータを挿入する |
| エ リストの末尾のデータを削除する |

答 _____

- (5) 単一誤りを訂正できる方式を次の選択肢から全て挙げよ。

- | | | | |
|-----------|-----------|-------------|----------|
| ア 偶数パリティ, | イ 奇数パリティ, | ウ 水平垂直パリティ, | エ CRC 符号 |
|-----------|-----------|-------------|----------|

答 _____

自由コメント欄	
---------	--