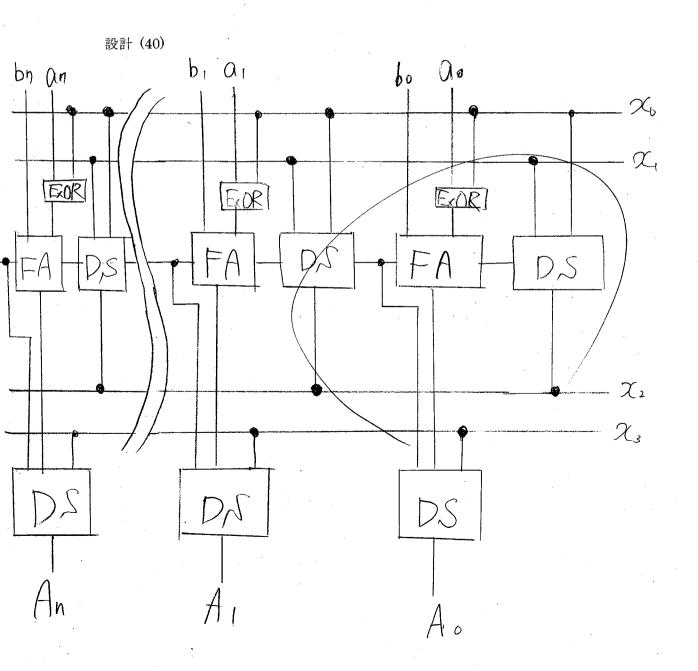
2013 電子計算機Ⅱ後期中間試験問題

1. N ビットの ALU を設計せよ. 真理値表とブロック図を記述のこと. (50)

| * | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | |
|----------|---------------------------------------|-----|------------|------|------|
| 真理値表(10) | X3 | X2 | χ_{i} | X. | 楼能 |
| | 0 | * | 0 | 0 | + |
| | 0 | * | 0 | | |
| | - 0 | 0 | | 0 | EXOR |
| | 0 | - 1 | | 0 | ExOR |
| | ! | 0 | | 0, _ | AND |
| | | | | 0 | OR |



2.授業で行っているグループでNビットALUなどの大規模な集積回路を構成する際のシステム設計製作において重要な項目を、次の観点よりまとめて箇条書きせよ. (最大 50 点) 設計

| 150 | |
|-----|---------------------------|
| 1 | 回路図ともとに真理値表をつくる。 |
| 2 | 回路の設計図を統一する。 |
| 3 | 回路の西線を統一する。 |
| 4 | 回路の色を統一する。 |
| 5 | 分かりやすい、まれいな日路になるよう、じかりける。 |

製作

| 汉川 | | |
|----|--------------------------|-------------|
| 1 | EXOR, FA, DSを行担い製作する。 | |
| 2 | 周りの人たちと協力して行う. | |
| 3 | 周りのへで一てに合わせる。 | |
| 4 | 問違いがないかくこまめにチェックを行いなから製作 | <i>3</i> 3. |
| 5 | 他の人の邪魔をしない。 | |

検証 (テスト)

