

2013 ブレッドボードを使った論理回路作製実習 計画メモ

1. ブレッドボードの説明	2分	
2. 班と作成する回路の指定	3分	
3. 道具の配布・確認と注意事項	5分	
4. NOT回路を使ってトランジスタ等の原理説明	5分	15分
5. AND回路・OR回路の説明	3分	
6. AND回路・OR回路の作製	7分	25分
7. 回路合体準備とNOT回路配布・抵抗付替	5分	
8. 半加算回路作製	10分	40分
9. 動作確認・個別指導	10分	
10. 後片付けとまとめ(詳しいまとめは次の時間に)	15分	65分

まとめ

0, 1の出方は16通り。メモリ(フリップフロップ), IC, 加算回路(3ケタ), . . .
コンピュータの歴史(機械式, リレー式, 真空管, トランジスタ, マイクロプロセッサ, . . .)