最終更新　2020.8.21

自動照明　結果の報告方法

奈良教育大学　薮 哲郎

アップロードするファイル

　以下の2つのファイルをアップロードして下さい。

* このファイルに指示に従って記入し、ファイル名を「**自分の名前.docx**」に変更したもの
* フォトトランジスタの上に指をあてたり外したりして、LEDが付いたり消えたりすることを確認する**動画**

基板の表面

　基板の表面を撮影した写真をこの下に貼り付けて下さい。

基板の裏面

　基板の裏面を撮影した写真をこの下に貼り付けて下さい。

作成した回路の特性

　**何も接続しない状態**で、テスタで以下の端子間の抵抗値を測定しなさい。

|  |  |
| --- | --- |
| 「電源の－端子」と「トランジスタのエミッタ端子」 | 　　　Ω |
| 「電源の＋端子」と「電源の－端子」（明るいとき） | 　　　Ω |
| 「電源の＋端子」と「電源の－端子」（暗いとき） | 　　　Ω |

　**オペアンプとトランジスタを装着しない状態で****電源を接続し**、テスタでオペアンプのソケットの電圧を測定しなさい。

|  |  |
| --- | --- |
| 8番端子の電圧（電源電圧） | 　　　V |
| 2番端子の電圧（明るいとき） | 　　　V |
| 2番端子の電圧（暗いとき） | 　　　V |
| 3番端子の電圧（自分が設定した値） | 　　　V |

　**オペアンプを装着し（トランジスタは装着しない）**、テスタでトランジスタのベース端子のソケットの電圧を測定しなさい。

|  |  |
| --- | --- |
| ベース端子の電圧（明るいとき） | 　　　V |
| ベース端子の電圧（暗いとき） | 　　　V |

以上