

電気回路の設計.1

名前

解答

解答

- 問1 回路を開閉したり、電気の流れを切り替える部品は何か。 ( **スイッチ** )
- 問2 負荷にかかる電流を制限したり、調整したりする部品は何か。 ( **抵抗器** )
- 問3 電気を蓄えたり、放出したりする部品は何か。 ( **コンデンサ** )
- 問4 電流を一方向だけに流す部品は何か。 ( **ダイオード** )
- 問5 電流を増幅させたり、スイッチの役割をしたりする部品は何か。 ( **トランジスタ** )
- 問6 光センサの種類を2つ挙げよ。  
 ( **光導電セル** ) ( **フォトトランジスタ** )
- 問7 電源の種類を2つ挙げよ。 **※電池、手回し発電機、太陽電池 など**  
 ( **電池** ) ( **手回し発電機** )
- 問8 スイッチとは何か。  
 ( **回路を開閉したり、電気の流れを切り替える部品** )
- 問9 抵抗器とは何か。  
 ( **負荷にかかる電流を制限したり、調整したりする部品** )
- 問10 コンデンサとは何か。  
 ( **電気を蓄えたり、放出したりする部品** )
- 問11 ダイオードとは何か。  
 ( **電流を一方向だけに流す部品** )
- 問12 ダイオードの用途は何か、2つ答えよ。  
 ( **整流** ) ( **逆流防止** )
- 問13 交流を直流に変換することを何というか。 ( **整流** )
- 問14 トランジスタとは何か。  
 ( **電流を増幅させたり、スイッチの役割をしたりする部品** )
- 問15 ソーラーパネルは、何を何に変換する装置か。  
 ( **太陽光** ) を ( **電気エネルギー** ) に変換する装置。