

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。