

問題用紙

電子機械科

【1】 解答用紙にある①～③の図は、立方体の未完成の展開図である。面を1つ加え、3種類の展開図を完成させなさい。

【2】 次の電気用図記号をすべて用いて、発光ダイオード（LED）が表1の状態になるように電気回路図をかきなさい。

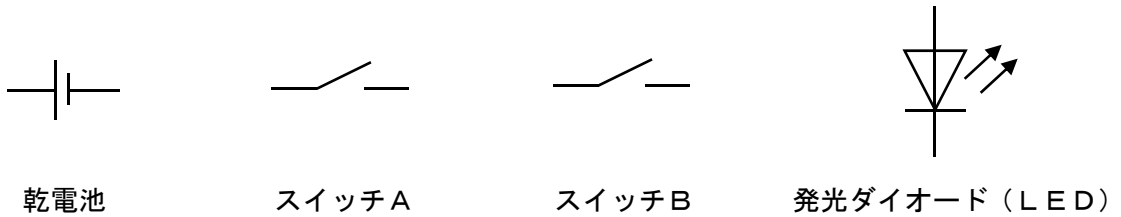
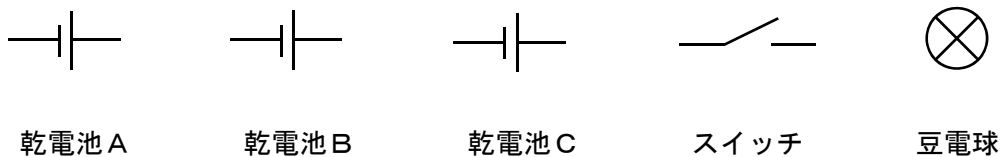


表1

スイッチAの状態	スイッチBの状態	発光ダイオード（LED）の状態
入れない	入れない	点灯しない
入れる	入れない	点灯する
入れない	入れる	点灯する
入れる	入れる	点灯する

【3】 次の電気用図記号をすべて用いて、スイッチを入れたときに豆電球が一番明るく点灯する電気回路図をかきなさい。ただし、乾電池2つを並列に接続し、それにもう1つの乾電池を直列に接続するものとする。また、乾電池はすべて同じ電圧とする。



【4】 解答用紙に示した等角図の平面図と右側面図をかきなさい。