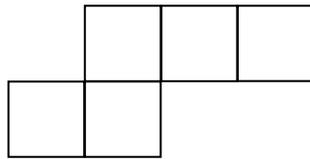


問題用紙

電子機械科

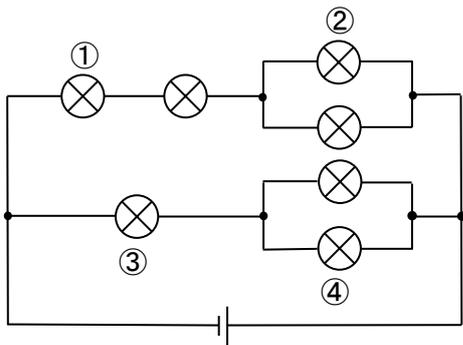
1

下の図は未完成の立方体の展開図である。この展開図に正方形を一つかき、立方体の展開図を4種類完成させなさい。ただし、立方体の一边は1 cmとする。

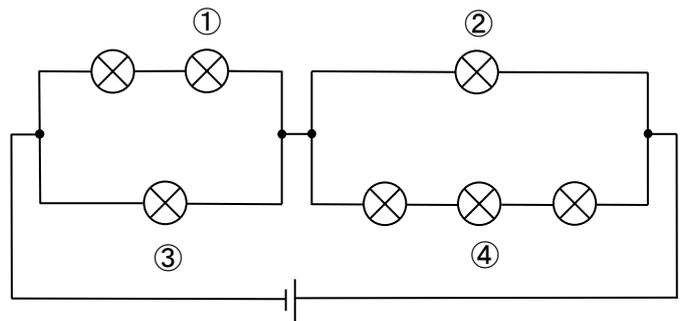


2

下の電気回路図の豆電球、電源電圧は全て同じものである。(1)、(2)の①～④の豆電球について明るい順番に番号をかきなさい。



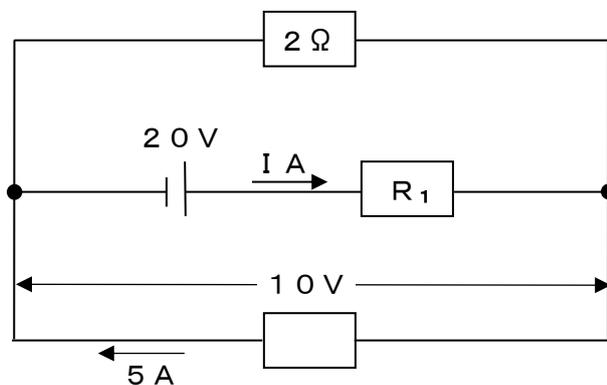
(1)



(2)

3

下の電気回路図を解答用紙のような電気回路図にかきかえ、完成させなさい。ただし、各抵抗に流れる電流の大きさはかわらないものとする。また、回路全体を流れる電流 I [A] と抵抗 R_1 [Ω] および回路全体の抵抗 R_0 [Ω] を求めなさい。



4

解答用紙に示した等角図の平面図・正面図・右側面図をかきなさい。ただし、正面図に基準をかいているのでそこからかきはじめなさい。