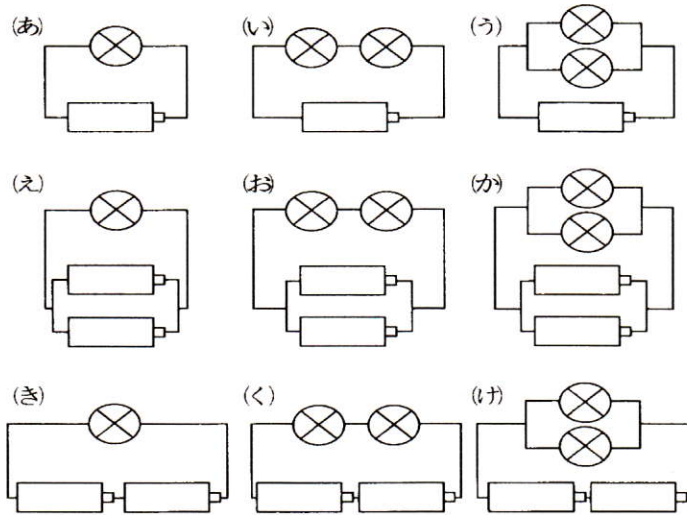


豆電球と電池で下のような回路をつくりました。次の問いに答えなさい。
ただし、豆電球と電池は全て同じ性能のものです。



問1 豆電球1個の明るさが(あ)と同じ明るさの回路が(あ)以外に4つあります。それを全て記号で答えなさい。

問2 豆電1個の明るさが最も明るいのはどの回路ですか、記号で答えなさい。ただし、同じ明るさが2つ以上あれば、全て記号で答えなさい。

問3 最も電池の寿命が長い回路はどの回路ですか、1つ選び記号で答えなさい。ただし、電球の使う電池の寿命は電圧と電流をかけたものに比例して減っていき、電球を流れる電流は明るいほど大きな電流であるとして考えなさい。

問4 最も電池の寿命が短いのはどの回路ですか、1つ選び記号で答えなさい。

問5 家庭のコンセントに電球と電熱器が接続されているとき、その接続のしかたは、上の回路(い)のような直列タイプですか、回路(う)のような並列タイプですか。直列または、並列のどちらかを書きなさい。