

II 回路スイッチについて以下の各問い合わせ下さい。

図1のように、3つのタイプの押しボタンスイッチ①、②、③がある。①はボタンを押す間だけ左右の導線をつなげる。②は①とは逆にボタンを押す間だけ左右の導線を切り離す。③はボタンを押す間は一方の左右の導線をつなげ、ボタンから離しているときはもう一方の左右の導線をつないだままとなっている。また、図2の凸凹図はタイムチャートと呼ばれ、横軸に時間をとり縦軸にスイッチ等の動作状況を表している。

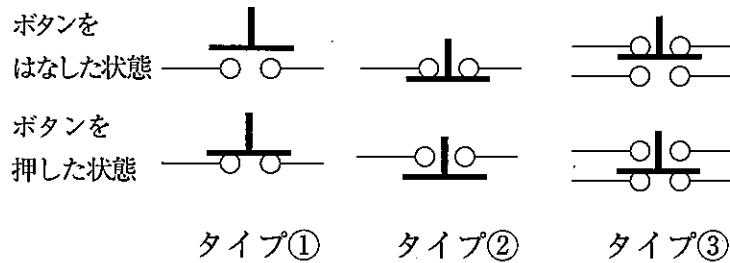


図1

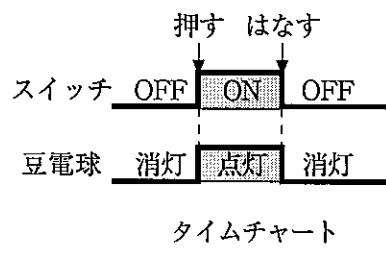


図2

- (1) 図3のように、スイッチAとスイッチBを電源と豆電球の間に直列に接続した。このとき、AとBと豆電球のタイムチャートの動作状況が最も適しているものを、次の①～④から1つ選びマークしなさい。

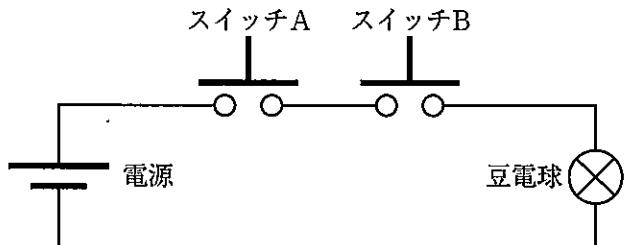
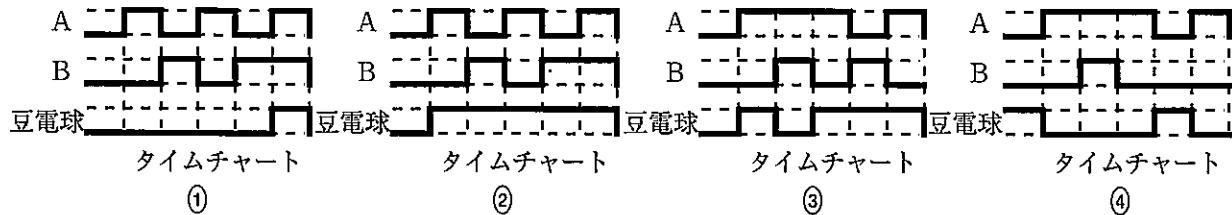


図3



(2) 図4のようなタイムチャートの動作状況を示す回路を、次の①～④から最も適しているものを1つ選びマークしなさい。

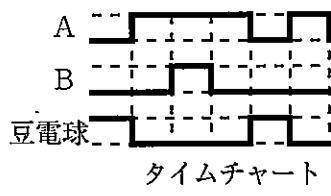
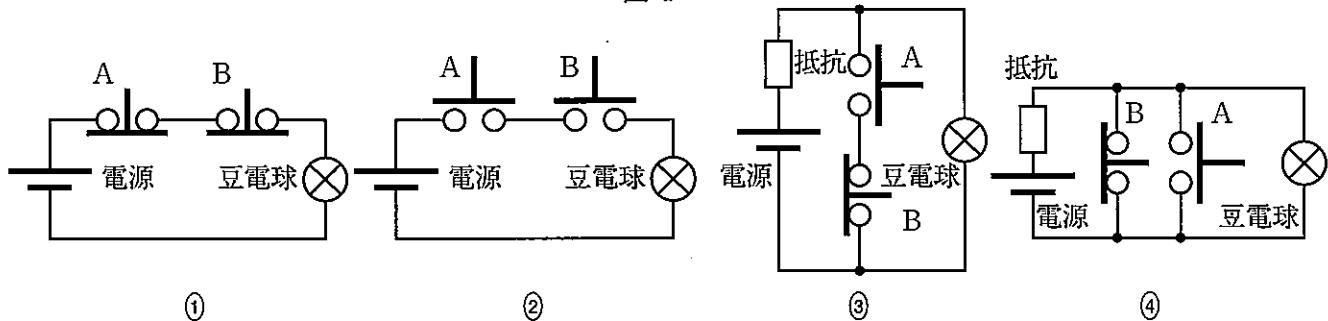


図4



(3) 図5のように、AとBの押しボタンスイッチ2個を電源と豆電球の間に接続した。このとき、AとBと豆電球のタイムチャートの動作状況が最も適しているものを、次の①～④から1つ選びマークしなさい。

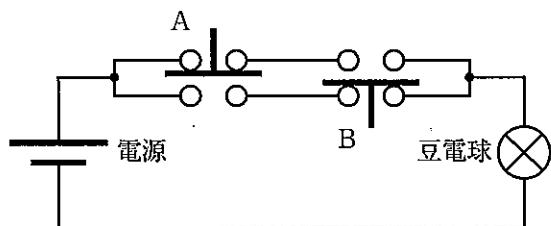


図5

