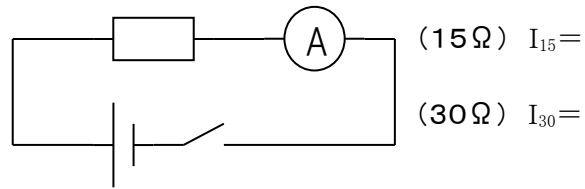


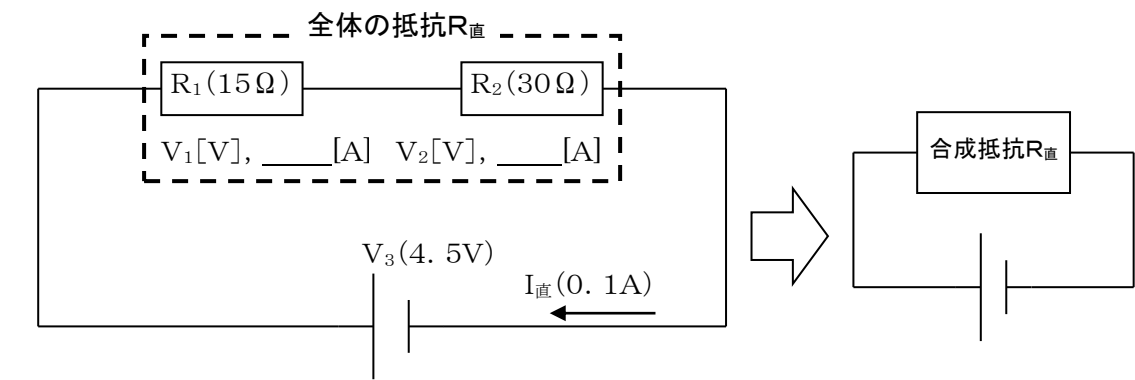
6. 合成抵抗

＜実験＞4.5Vの電源に $R_1(15\Omega)$ の抵抗と $R_2(30\Omega)$ の抵抗を直列・並列につないだときに流れる電流の大きさの比較する。

①それぞれの抵抗に4.5Vの電圧をかけたときの電流の大きさを測る。



②直列につないだとき、0.1Aの電流が流れた。⇒①と比較して電流は 変わった。



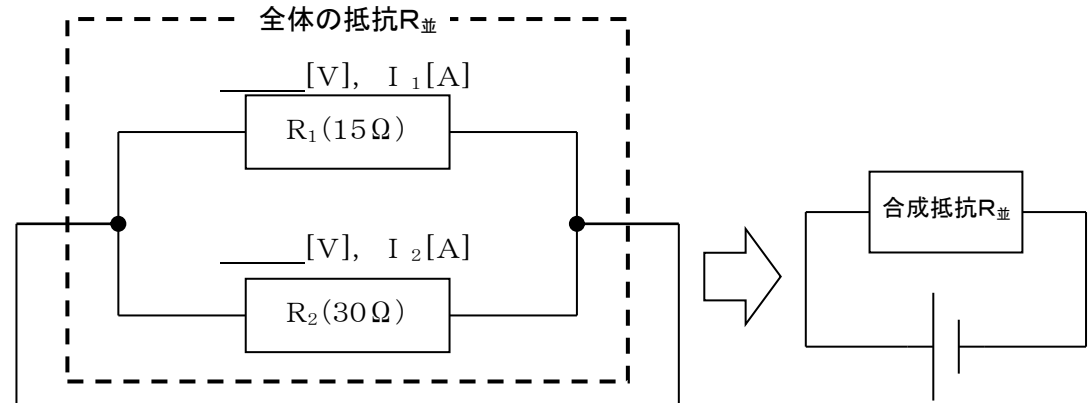
・全体の抵抗 $R_{直}$ = _____
・ V_1 = _____ V_2 = _____
・ $V_1 : V_2$ = _____

公式⑥ 直列回路の抵抗と電圧

・直列の合成抵抗
各抵抗の _____ (直列につなぐと抵抗は _____ なる。)

・直列回路の電圧と抵抗
(直列の各抵抗にかかる電圧は抵抗に _____ する。)

③並列回路



・ I_1 = _____ I_2 = _____
・ $I_{並}$ = _____ ⇒ (①と比較して電流は 変わった。)
・全体の抵抗 $R_{並}$ = _____ ⇒ (R_1, R_2 のどちらよりも _____)

公式⑦ 並列回路の抵抗と電流

・並列の合成抵抗
(並列につなぐと抵抗は _____ なる。)

・並列回路の電流と抵抗
(並列の各抵抗に流れる電流の比は抵抗の _____ 。)

◎ 同じ2つの抵抗 直列つなぎ⇒ 抵抗は _____ になる。(3つなら _____ 倍になる)
並列つなぎ⇒ 抵抗は _____ になる。(3つなら _____ になる。)